

S P I S Y
VYDÁVANÉ
PŘÍRODOVĚDECKOU FAKULTOU
MASARYKOVY UNIVERSITY
REDAKTOR

PUBLICATIONS
DE LA
FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ MASARYK
RÉDIGÉES PAR

BOHUSLAV HOSTINSKÝ

Rok 1926

Čís. 70

ITER TURCICO-PERSICUM

PARS III

PLANTARUM COLLECTARUM ENUMERATIO

SCRIPSIT

DR. FR. NÁBĚLEK

FC
 51
 Turk
 N
 LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM
 HARVARD UNIVERSITY
 THE GIFT OF
*transferred from
 Farlow Herbarium*

VYCHÁZÍ S PODPOROU MINISTERSTVA ŠKOLSTVÍ A NÁRODNÍ OSVĚTY

VLASTNÍM NÁKLADEM VYDÁVÁ
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

BRNO, KOUNICOVA 63

NA SKLADĚ MÁ

EN VENTE CHEZ

KNIHKUPECTVÍ A. PÍŠA, BRNO, ČESKÁ 28



S P I S Y
VYDÁVANÉ
PŘÍRODOVĚDECKOU FAKULTOU
MASARYKOVY UNIVERSITY
REDAKTOR

PUBLICATIONS
DE LA
FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ MASARYK
RÉDIGÉES PAR

BOHUSLAV HOSTINSKÝ

Rok 1926

Čís. 70

ITER TURCICO-PERSICUM

PARS III

PLANTARUM COLLECTARUM ENUMERATIO

SCRIPSIT

DR. FR. NÁBĚLEK

VYCHÁZÍ S PODPOROU MINISTERSTVA ŠKOLSTVÍ A NÁRODNÍ OSVĚTY

VLASTNÍM NÁKLADEM VYDÁVÁ
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
BRNO, KOUNICOVA 63

NA SKLADĚ MÁ

EN VENTE CHEZ

KNIHKUPECTVÍ A. PÍŠA, BRNO, ČESKÁ 28

ITER TURCICO-PERSICUM.
PLANTARUM COLLECTARUM ENUMERATIO.

PARS III.

[Pars I.: harum Publicationum Nr. 35, pars II. Nr. 52.]

Campanulaceae.

Michauxia nuda A. DC. Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Maltai prope pagum Tell-Kef (Tell-is-Kof) dit. Mōsul, ad rupes calcar. alt. ca. 600 *m.* 6. VI. 1910 (No. 2149).

Campanula sclerotricha Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: ad pagum Čerme in valle fluvii Zab inter pagos Baškala et Kočānes, inter frutices ad fontem alt. ca. 1300 *m.* 5. IX. 1910 (No. 2139).

Campanula Bornmülleri Nábělek sp. nova. [Pag. 5, fig. 1, tab. II, fig. 3]. Grex Scapiflorae Boiss. *Rhizoma ramosum, cespitosum, in rupium fissuras descendens, fuscum, inferne tenue, sursum foliorum emarcidorum basibus persistentibus incrassatum, foliorum rosula terminatum. Folia obovata vel obovato-spathulata, apice rotundata vel subtruncata, basin in petiolum angustum cuneato-attenuata, a medio remote sursum crenato-dentata, crassiuscula, plana, nervo unico infra parum prominente percursa, brevissime puberula, griseo-ciridia, exteriora interioribus plus duplo minora, maxima cum petiolo usque 3 cm longa et 6—8 mm lata. Caules floriferi extrarosulares, scapiformes, plerumque uniflori, rarius 2—3-flori, humiles, patule hirsuti, florendi tempore 2—3 cm longi, fructiferi usque 5 cm attingentes, erecto-ascendentes, foliosi, folia 5—6, sessilia, obovata, ad apicem denticulis paucis sursum crenato-dentata, intermedia maxima 5—7 mm longa et 2—3 mm lata, summa diminuta, oblonga, integra. Flores erecti, capsulae cernuae. Calycis lacinae longiuscule acuminatae, acutae, patule hirsutae, plerumque violacco-suffusae, basin extus revolutae, sinibus in appendices auriculatas, rotundatas, breves productis. Corollae caeruleo-violaceae, obconico-campanulatae, extus parce puberulae, calyce ca. triplo longiores, usque 1.5 cm longae. Semina nondum perfecte matura flava, valde complanata, brevissime albido-marginata, nitida.*

Ex Campanulae Aucheri DC. affinitate esse videtur, sed ab omnibus huius formis teste cl. Bornmüller differt.

Crescit in Tauro Armeno: Warak-Dař prope Wan, in fissuris rupium graniticarum alt. ca. 2650 *m* [forma minus hirsuta, foliis minoribus (8—10 mm longis et 4—5 mm latis), caulibus semper unifloris], legi 23. VIII. 1910 (No. 2143), et in Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: Ğelo-Dař dit. Ğulamerik, ad tentoria aestiva Djezra, in fissuris rupium

calcar. nigri alt. 2900—3000 *m* [*forma magis hirsuta, caulibus interdum 2—3-floris, foliis maioribus, usque 3 cm longis et 8 mm latis*], legi 3. IX. 1910 (No. 2137 et 2142).

C. Radula Fisch. var. *minor* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari (Taurus Armenus): ad pagum Šattak, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1500 *m*. 31. VIII. 1910 (No. 2141). Armenia Turcica: in castello urbis Wan, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1900 *m* (locus class.). 19. VIII. 1910 (No. 2140).

C. telephioides Boiss. et Hausskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğeziret-ibn-Ômar, in declivitat. aridis alt. ca. 2200 *m*. 25. VII. 1910 (No. 2113); distr. Hakkiari: mons Siares supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in herbis aridis alt. ca. 1800 *m*. 19. VII. 1910 (No. 2114).

C. cissophylla Boiss. et Hausskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus Serderrian inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1000 *m*. 24. V. 1910 (No. 2115); ad Rewandûz alt. ca. 600 *m*. 24. V. 1910 (No. 2116).

C. Mardinensis Bornm. et Sint. [Bornmüller: Novitates florum Orientalis, ser. I. Mitt. d. Thuring. Botan. Ver., neue Folge XX. pag. 32 (1905)] Kurdistaniae Turcica (Assyria): ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môsul, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 600—700 *m*. 27. VI. 1910 (No. 2117).

C. perpusilla A. DC. Kurdistania Persica: infra pagum Režâb dit. Kašr-i-Širîn, ad rupes umbrosas, humidas, alt. ca. 900 *m*. 4. V. 1910 (No. 752).

C. stricta L. var. *genuina* Boiss. Forma *caulibus firmis, rectis, simplicibus, apicibus depastis tamen usque 40 cm altis, dense retrorsum hispidis, albidis, nitentibus. Folia subcoriacea, pallide viridia, oblonga, acutiuscula, in margine subincrassata prorsus denticulata, in utraque facie pilis albis, e tuberculo ortis, hispida, usque 9 cm longa et 1.5 cm lata. Flores in foliorum axillis solitarii, pedunculis brevibus, vic 5 mm longis, bracteis pluribus, imbricatis, obtectis, suffulti. Calycis lacinae lineari-oblongae, obtusiusculae, pallide virides, hispidulae, 6—8 mm longae, calyce longiores. Appendices late ovato-triangulares, hispidae, calyci aequilongae et eum tegentes. Corolla magna, infundibuliformis, atro-violacea, usque 3 cm longa, glabra.*

Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, in herbis siccis ad monasterium Werin-Warak, alt. ca. 2200 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 2148).

C. stricta L. var. *jasioneifolia* Boiss. Forma *floribus in spicam dispositis, corollis glabris.* — Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, in rupestribus alt. ca. 2200 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 2135). Forma *caulibus plerumque unifloris, corollis glabris*: Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentriones ab oppido

Ĝezîret-ibn-Ômar, ad rupes calcar. alt. 2000—2300 *m* frequens. 25. VII. 1910 (No. 2112 et 2136).

C. involucrata Auch. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Dar prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in herbidis subalpinis alt. ca. 1500 *m*. 22. V. 1910 (No. 2118).

C. glomerata L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: traiectus de Chômar inter pagos Hoz et Šattak, in pascuis alpinis alt. ca. 2300 *m*. 30. VII. 1910 (No. 2138).

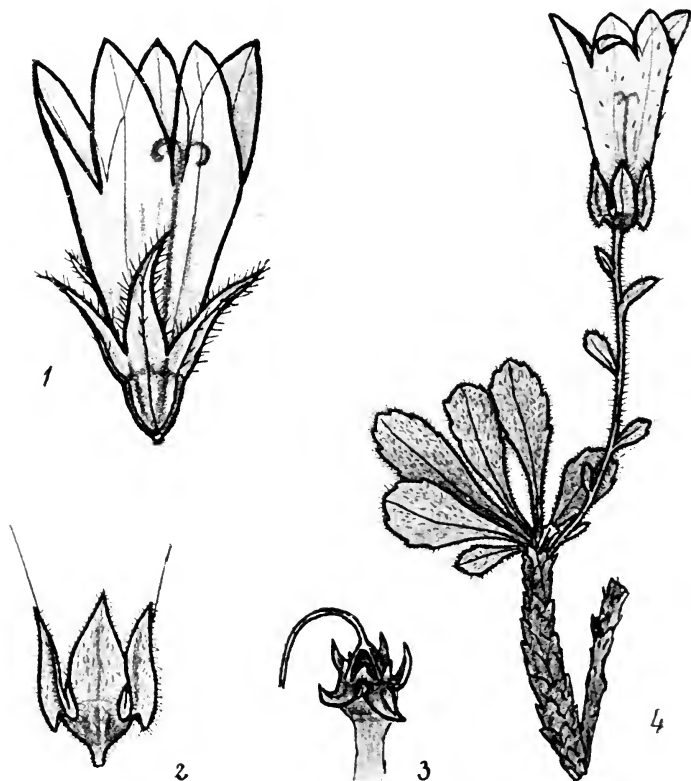


Fig. 1.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

1. *Campanula eo-cervicaria* Nk. (ca. $\frac{3}{1}$.) 2, 3, 4 *Campanula Bornmülleri* Nk.
(Habitus ca. $\frac{2}{1}$, calyx et capsula ca. $\frac{3}{1}$.)

Campanula eo-cervicaria Nábělek sp. nova. [Pag. 5, fig. 1, tab. I, fig. 1.] *Tota pilis setosis, albis, patentibus, 1—1.5 mm longis hispida. Caules firmi, recti, ca. 50 cm alti, cylindrici, obscure longitudinaliter striati, rubelli, foliosi. Folia radicalia et basalia ignota, caulina sessilia, basi cordata caules amplectentia, inferiora ovato-oblonga, longe acuminata obtusiuscula, ca. 12 cm longa et 3.5—4 cm lata, superiora abbreviata, brevius acuminata, 5—6 cm longa et 2—3 cm lata, in utraque facie dense pilis rectis, e tuberculo minimo ortis, setaceis, obsita,*

nervis subtus prominulis, albidis, supra vix distinctis, percursa, in margine irregulariter crenato-dentata. Florum sessilium fasciculi foliis summis late cordatis, subabrupte acuminatis, suffulti et bracteis pallide viridibus, late oratis, breviter acuminatis, acutiusculis, in margine setoso-ciliatis, basi glabris, apice hispidis, ca. 1 cm longis et 6—8 mm latis, involucrati. Capitulum terminale subglobosum, ca. 3—4 cm diametro tenens, foliis plerumque tribus, abbreviatis, in bracteas sensim transeuntibus, suffultum. Calycis lacinae 7—8 mm longae, longe acuminatae, acutae, in margine subrevoluta setis albis, ca. 1 mm longis, dense ciliatae, ad nervum subtus prominentem setulosae, capsula glabra, prominente 5-costata, triplo longiores. Corolla pallide caerulea, ca. 2 cm longa, glabra, infundibuliformis, in lobos oratos, acutos, plus quam ad $\frac{1}{3}$ fissa. Stylus corolla inclusus.

Species radice et foliis radicalibus deficientibus imperfecte nota, in affinitatem proximam Campanulae cervicariae L. pertinet, a qua imprimis caulibus cylindricis nec angulatis, foliis caulinis multo latioribus, ovato-oblongis nec lineari-lanceolatis, stylis brevibus, corolla inclusis nec eas superantibus etc. differt. Hanc speciem ulterius observandam Campanulae cervicariae vicariantem orientalem esse puto. Plantae Bosniacae [Sarajevo, vallis Miljačka, leg. H. Laus in herbario universitatis Masarykianae Brunnseni] foliis latioribus praeditae transitum fortasse praebent.

Habitat in Kurdistaniae Turcicae districtu Hakkari, ad pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in lapidosis inter agros alt. ca. 1500 m. Legi 17. VI. 1910 (No. 2142).

C. strigosa Russ. Gallilaea: ad Kadeş infra oppidum Şafed, inter segetes. 24. IV. 1909 (No. 2123).

C. Reuteriana Boiss. et Bal. Persia austro-occidentalis (Susiana): in lapidosis in Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerün (Deh-i-Loran). 25. III. 1910 (No. 2126). Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kaşr-i-Şirîn (prope Hanikin), in rupestribus alt. ca. 900 m. 6. V. 1910 (No. 2125). Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Mûsul, in rupestribus alt. 600—700 m. 9. VI. 1910 (No. 2124). Kurdistaniae Turc. distr. Hakkari: mons Maidanoke supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in herbis alt. ca. 1700 m. 19. VI. 1910 (No. 2127); mons Siales supra Hašitha, alt. ca. 1700 m. 20. VI. 1910 (No. 2129). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia legit Fr. Anastase Cadell (No. 2122).

C. sulphurea Boiss. Phoenicia litoralis: ad pagum Ekzib dit. Akka, in sabula ad litus. 30. IV. 1909 No. 2134).

C. Hierosolymitana Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt, prope Jericho, ad terram nudam alt. ca. -250 m. 30. III. 1909 (No. 2120 et 2128); ad 'Ain Fâra dit. Hierosolymorum, alt. ca. 300 m. 18. V. 1909 (No. 2119).

C. propinqua Fisch. et Mey. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari:

ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašitha, inter segetes alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 2121).

C. Erinus L. Palaestina (Samaria): in agris ad Sebastije. 7. V. 1909 (No. 2132). Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Ķasr-i-Širîn, in herbis alt. ca. 1100—1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 2131).

C. peregrina L. Libanon: ad monasterium Mâr Šâja prope pagum Brumâna supra Beirut, in vineis alt. ca. 800 *m.* 8. XI. 1910 (No. 2109).

C. Rapunculus L. Judaea: Abu Rôš dit. Hierosolymae, in vineis alt. ca. 550 *m.* 2. IV. 1909 (No. 2133).

C. retrorsa Labill. Palaestina borealis: Tell-el-Kadi prope pagum Bânias (Caesarea Philippi), in herbis ad fontem Jordani. 25. IV. 1909 (No. 2145). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in herbis alt. ca. 600 *m.* 22. V. 1910 (No. 2146); ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil et Rewandûz, inter frutices *Quercus* sp. alt. ca. 900 *m.* 24. V. 1900 (No. 2130).

C. Singarensis Boiss. et Hausskn. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Ķasr-i-Širîn, ad rupes humidias, umbrosas alt. ca. 800—900 *m.*, in societate Campanulae perpusillae. Specimina tenerrima, minima florentia ca. 4 *cm* longa, foliis inferioribus fere rotundatis, longe petiolatis, simplicia. 4. V. 1910 (No. 2144); alt. ca. 2100 *m.*, in fissuris rupium minus umbrosis forma robustior, ramosa, forsan perennans. 5. V. 1910 (No. 2110). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus Serderrian inter Erbil (Arbela) et Revandûz, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1000 *m.* Forma robusta, ramosissima. No. 2110 similis. 24. V. 1910 (No. 2111).

Asyneuma lanceolatum (Willd.) Hand.-Mzt. var. *rigidum* (Willd.) Hand.-Mzt. = *Podanthum lanceolatum* (Willd.) Boiss. var. *rigidum* (Willd.) Boiss. [cf. Handel-Mazzetti: Pteridophyta u. Anthoph. aus Mesopotam. u. Kurdistan, Ann. naturhist. Hofmus. XXVII (1913) pag. 431]. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašitha et Šattak, in saxosis alt. ca. 1900 *m.* (*forma brevissime et parce pubescenti-scabrida*). 28. VII. 1910 (No. 2099). Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in agris alt. ca. 2000 *m.* (*forma dense pubescenti-aspera, corollis glabris, florum fasciculis inferioribus in spicas breves laxas elongatis*) 1. VIII. 1910 (No. 2101). Warak-Dar prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, in humosis alt. ca. 2200 *m.* (*forma fere glabra, foliis praesertim in pagina inferiore ad nervos solum parce puberulis*). 23. VIII. 1910 (No. 2100).

A. lobelioides (Willd.) Hand.-Mzt. [= *Podanthum lobelioides* (Willd.) Boiss., cf. Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopot. u. Kurdistan, l. c. pag. 431.] Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, inter frutices *Astragalorum* alt. ca. 1900 *m.* 25. VII. 1910 (No. 2103).

A. lobelioides (Willd.) Hand.-Mzt. var. nova **filipes** m. [Tab. I, fig. II.] *Racemorum ramī elongatī, tenuēs, laxī, pedicellī tenuīssimī, fere filiformēs, usque 5 mm longī, bracteas anguste lineari-lanceolatas, acutissimas, subaequantēs aut eis dimīdio breviores. Adsunt formae duo: forma glaberrima foliīs integrīs praedita et forma scabrida foliīs basalibus margine repando-dentatis aut subintegrīs donata.* Kurdistaniae Turcicae districtus Hakkīari: in valle rivi Howaraš inter pagos Baškala et Kočānes, inter frutices Astragalorum alt. ca. 2000 m (forma puberula). 30. VII. 1910 (No. 2104). Kurdistaniae distr. Ramorān: Halakur-Daḡ ad septentr. ab oppido Ğezīret-ibn-Ōmar, inter frutices Astragalorum alt. ca. 1900 m (forma glabra). 25. VII. 1910 (No. 2103 a).

A. lobelioides (Willd.) Hand.-Mzt. var. nova **capitatum** m. [Tab. VII, fig. 6.] *Racemī valde contractī.* Etiam huius varietatis forma scabrida et forma glabra adest. Kurdistaniae Turcicae dist. Ramorān: Halakur-Daḡ ad septentr. ab oppido Ğezīret-ibn-Ōmar, inter cespites Astragalorum alt. ca. 2500 m. 25. VII. 1910 (No. 753 forma glabra, No. 2106 forma puberula); Kurdistaniae distr. Hakkīari: traiectus de Chōmar inter pagos Hoz et Šattak, inter cespites Astragalorum alt. ca. 2200 m. Forma puberula. 31. VII. 1910 (No. 2105).

Asyneuma lobelioides indumento plus aut minus denso aut deficiente, foliīs repando-dentatis aut integrīs, racemīs laxīs aut congestīs, pedicellorum longitudīne, caulibus clatis aut brevibus valde variabile esse videtur.

A. Persicum (A. DC.) Nábèlek comb. nova var. **asperum** (Boiss.) Bornm. [= *Podanthum Persicum* (A. DC.) Boiss. var. **asperum** (Boiss.) Bornm. = *Podanthum asperum* Boiss. pro sp.; cf. Bornmüller: *Plantae Straussianae*, Beih. botan. Centralbl. XX.₂ (1906), pag. 178]. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkīari: ad pagum Hoz inter pagos Hašītha et Šattak, in herbīdis arīdis alt. ca. 1500 m. 28. VII. 1910 (No. 2102).

Specularia pentagonia (L.) A. DC. Judaea: Wādi ed-Ĝōz et Wādi es-Sunnār prope Hierosolyma, inter segetes alt. 600—700 m. 24. et 25. III. 1909 (No. 2096 et 2097). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia leg. Fr. Anastase Cadell (No. 2095). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerīzor: Kurruk-Daḡ prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in herbīdis alt. ca. 1100 m. 22. V. 1910 (No. 2098).

S. falcata (Ten.) A. DC. Palaestina septentrionalis: supra pagum Bānias (Caesarea Philippi), in herbīdis alt. ca. 650 m. 26. IV. 1909 (No. 2108). Kurdistania Persica: supra pagum Režāb dit. Ķasr-i-Šīrīn, in herbīdis alt. ca. 1100 m. 5. V. 1910 (No. 2107).

Tracheliopsis tubulosa (Boiss.) Buser var. **berytensis** Buser [= *Trachelium tubulosum* Boiss. Cf. Buser: *Campanulacées*, Bull. Herb. Boiss. II. (1894) pag. 525.] Syria litoralis: Nahr el-Kelb prope Beirut, ad rupes. 17. XI. 1910 (No. 2147).

Ericaceae.

Arbutus Unedo L. Libanoh: ad monasterium Mâr Šâja prope pagum Brumâna dit. Beirut, alt. ca. 700 *m.* 28. X. 1909 (No. 197).

A. Andrachne L. Judaea: ad pagum El-Kubebe (Emaus) dit. Hierosolymorum, in rupestribus alt. ca. 700 *m.* 26. VII. 1909 (No. 198).

A. Andrachne L. var. *serratula* Post (Flora of Syria . . . p. 509.) *Folia ovata, ovato-elliptica, et elliptica, obtusissima et acuta, basi integra, ceterum plus minus acute prorsus serrata, maxima usque 12 cm longa et 6 cm lata, petiolis ca. 2 cm longis suffulta. Rami annotini parcissime pilosuli.* Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: in valle prope pagum Bekât ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, arbuscula 3—4 *m* alta silvulam formant. 21. VII. 1910 (No. 42). Ad pagum Berka in eadem ditione (No. 40).

Erica verticillata Forsk. Libanon: ad pagum Brumâna supra Beirut alt. ca. 600—700 *m* frequentissima. X. 1909 (No. 195).

Rhododendron Ponticum L. var. *brachycarpum* Boiss. Libanon: ad monasterium Mâr Šâja prope pagum Brumâna dit. Beirut, alt. ca. 700 *m.* 18. X. 1909 (No. 196).

Primulaceae.

Samolus Valerandi L. Sinus Persicus: in palmeto ad oppidum Mênama in insula Bahrein. 8. II. 1910 (No. 2729). Persia austro-occidentalis: in paludibus ad ruinas Susorum. 15. III. 1910 (No. 2730).

Anagallis femina Mill. (*A. coerulea* Schreb.) Persia austro-occidentalis: ad ruinas Susorum, in apricis. 16. III. 1910 (No. 2734).

Lysimachia dubia Ait. Persia austro-occidentalis: in palude ad ruinas Susorum, 15. III. 1910 (No. 2733). Kurdistania Turcica: ad pagum Maltai prope Tell Kef (Tell-is-Kof) dit. Mòşul, in oryztis alt. ca. 400 *m.* 6. V. 1910 (No. 2732).

L. vulgaris L. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Hadîde ad orientem ab oppido Šert, inter frutices *Salicum* ad rivum alt. ca. 600 *m.* 17. VII. 1910 (No. 2731).

Asterolinon *Linum stellatum* (L.) Lk. et Hfg. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter Šuštâr et Diz-fûl, in herbis siccis. 12. III. 1910 (No. 79).

Cyclamen *latifolium* Sibth. et Sm. Judaea, ad rupes in Wâdi es-Sunnâr et Wadi ed-Ĝôz prope Hierosolyma frequens alt. 500—700 *m.* 24. et 25. III. 1909 (No. 2735 et 2736). Libanon: ad pagum Brumâna dit. Beirut. 10. IX. 1909 (No. 2737).

Dionysia *odora* Fenzl. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Ğasr-i-Šîrîn, ad rupes calcar. perpendiculares alt. ca. 1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 2728).

D. bryoides Boiss. Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Bušir (Abu Šehr), ad rupes calcar. alt. ca. 2000 *m.* 19. II. 1910 (No. 2727).

Primula auriculata Lam. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašitha et Šattak, in pascuis alpinis humidis alt. ca. 2600 *m.* 28. VII. 1910 (No. 2724).

P. auriculata Lam. var. *Straussii* Hsskn. (In herbario universitatis Vindobonensis.) Taurus Armenus: traiectus Ćûk inter pagos Chôšab et Baškala dit. Wan, in pascuis humidis alt. ca. 2300 *m.* 29. VIII. 1910 (No. 2725).

Styracaceae.

Styrax officinale L. Judaea: ad pagum Bêt Ğemâl prope Hierosolyma, alt. ca. 600 *m.* 6. IV. 1909 (No. 190). Palaestina orientalis (Ammon): Wâdi es-Sir prope Arak el-Emîr, alt. ca. 650 *m.* 15. IV. 1909 (No. 2726). Armenia Turcica: ad pagos Akseraj et Nağarli dit. Mar'aš, alt. ca. 600—700 *m.* silvulas formans. 13. X. 1910 (No. 191 et 192).

Oleaceae.

Fraxinus rotundifolia Mill. [= *Fraxinus parvifolia* Lam., *Fraxinus oxycarpa* Willd. var. *parvifolia* Boiss.] Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Hadîde ad orientem ab oppido S'ert, ad rupes calc. alt. ca. 650 *m.* (frutices steriles). 19. VII. 1910 (No. 114); Kurdistaniae distr. Hakkari: in valle fluv. Zab prope pagum Kočânes dit. Ğulamerik, arbores 3--4 *m.* altae fructiferae. 3. IX. 1910 (No. 115).

Jasminum fruticans L. Palaestina borealis: ad pagum Bânias (Caesarea Philippi), ad rupes in fauce humida alt. ca. 700 *m.* 26. IV. 1909 (No. 113). Armenia Turcica: ad pagum Kermechdi dit. Malatia, alt. ca. 1100 *m.* 9. X. 1910 (No. 112).

Salvadoraceae.

Salvadora Persica Garcin. 'Ain Ğidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui, ad fontem alt. ca. -200 *m.* 26. V. 1909 (No. 209).

Apocynaeae.

Nerium Oleander L. Palaestina: in valle fluv. Jordanis. Ad Jericho alt. ca. -250 *m.* 19. III. 1909 (No. 131), el-Rôr ad Jericho alt. ca. -350 *m.* 15. IV. 1909 (No. 132). Palaestina orientalis (Ammon): Wâdi Nimrin inter Jericho et Arak el-Emîr, alt. ca. +350 *m.* 15. IV. 1909 (No. 130); ad fluv. Jabok inter 'Ammân (Rabbath Ammon) et Ğeraš (Gerasa). 17. IV. 1909 (No. 134). Ad ripas lacus Tiberiadis frequens. Ad Bânias (Caesarea Philippi). In vallibus Moabiticis et Arabiae Petraeae

(Wâdi) frequens: Wâdi Heidân, 25. VI. 1909 (No. 129), Wâdi ez-Zerka, 27. VI. 1909 (No. 135), Wâdi Môgîb (Arnon), Wâdi el-Hsâ, Wâdi Mûsa (Petra). In Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari, in vallibus profundis frutices humiles vix 2 *m* altas format. Ad fluvium Rusor inter Ğeziret-ibn-Ômar et pagum Dehok, alt. ca. 600 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 133).

Apocynum Venetum L. Kurdistania Turcica: in valle fluv. Bochtan infra oppidum S'ert, ad terram nudam, alt. ca. 560 *m*, 12. VII. 1910 (No. 127); in valle eiusdem fluvii ad pagum Chômar dit. Šattak, alt. ca. 1000 *m*, 30. VII. 1910 (No. 127 *a*); in valle fluv. Zab prope pagum Kočânes dit. Ğulamerik, alt. ca. 1200 *m*. 5. IX. 1910 (No. 128).

Aselepiadaceae.

Periploca Graeca L. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus Serderrian inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 1000 *m*. 24. V. 1910 (No. 141). Kurdistaniae distr. Berwari: ad pagum Aradên in valle Sapna dit. Amadia, alt. ca. 900 *m*. 14. VI. 1910 (No. 142). Districtus Ramorân: inter pagos Godianos et Hadide ad orientem ab oppido S'ert, alt. ca. 600 *m*, 17. VII. 1910 (No. 143); ad pagum Tell Mišâr eiusdem ditionis, alt. ca. 750 *m*. 19. VII. 1910 (No. 144).

Cynanchum Tmoleum (Boiss.) K. Schum. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Bêdu inter pagos Aradên et Hašîtha, inter rupes calcar. alt. ca. 1560 *m*. 17. VI. 1910 (No. 124).

C. acutum L. Moab: Hammâm ez-Zerka (Kallirrhœ) ad litus orientale Maris Mortui, alt. ca. -250 *m*. 27. VI. 1909 (No. 137). Armenia Turcica: in valle fluv. Erkenek inter Malatia et Mar'aš, alt. ca. 900 *m*. 11. IX. 1910 (No. 140).

Calotropis procera (Willd.) R. Br. Judaea: El-Rôr ad Jericho, alt. ca. -350 *m*. 18. VII. 1909 (No. 146). Rôr el-Mezra'a in peninsula El-Lisân Maris Mortui, alt. -390 *m*. 31. VI. 1909 (No. 145). 'Ain Ğidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui. In Persia austro-occidentali (Susiana): in planitie inter Šuštâr, Dizful, ruinas Susorum, et inde usque ad Deilerûn (Deh-i-Loran) ad radices montium Pušt-i-Kuh (Siah-Kuh).

Pentatropis spiralis (Forsk.) Decsn. Moab: Hammâm ez-Zerka (Kallirrhœ) ad litus orientale Maris Mortui, alt. ca. -250 *m*. 28. VI. 1909 (No. 136).

Daemia cordata R. Br. Moab: Hammâm ez-Zerka (Kallirrhœ) ad litus orientale Maris Mortui, alt. ca. -250 *m*. 28. VI. 1909 (No. 149). Persia australis: ad pagum Chawîze ad radices montium Kuh Chormûĝ dit. Bušîr (Abu Šehr), inter rupes calcareas. 17. II. 1910 (No. 147).

Gomphocarpus Sinaicus Boiss. Arabia Petraea: Petra (Wâdi Mûsa), ad rupes arenaceas ad Ed-Dêr alt. ca. 850 *m* et in monte Hor (Ğebel Hârûn) alt. ca. 1000 *m*. 19. VI. 1909 (No. 123 et 123 *a*).

Marsdenia (*Cionura*) *erecta* (L.) R. Br. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus Serderrian inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, inter rupes calcar. alt. ca. 1000 *m.* 24. V. 1910 (No. 138). Ğezîret-ibn-Ômar, ad rupes in ripa sinistra Tigridis. 2. VII. 1910 (No. 139 *a*). In valle fluv. Bochtan infra oppidum S'ert. 12. VII. 1910 (No. 139).

Leptadenia *pyrotechnica* Forsk. Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad rupes calcar. 19. II. 1910 (No. 126). Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh), ad rupes calcar. 25. III. 1910 (No. 125).

Gentianeae.

Limnanthemum *Indicum* (L.) Griseb. Mesopotamia inferior: in paludibus ad Gurmet 'Ali dit. Bašra (Bassora). 12. I. 1910 (No. 2739). Persia austro-occidentalis (Susiana): in paludibus ad ruinas Susorum. 17. III. 1910 (No. 2783).

Blackstonia *perfoliata* (L.) Huds. Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Tell Kef (Tell-is-Kof) prope Maltai dit. Mōšul, ad rivulum alt. ca. 350 *m.* 6. VI. 1910 (No. 2740). Kurdistaniae distr. Šerizor: ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in decliv. siccis alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 2741).

B. serotina (Koch) Beck. Libanon: ad pagum Brumâna supra Beirut, alt. ca. 700 *m.* 10. X. 1909 (No. 2742).

Centaurium *pulchellum* (Sw.) Druce [= *Erythraea ramosissima* Pers.] Palaestina: ad 'Ain Duk prope Jericho, ad rivum alt. ca. -200 *m.* 31. VIII. 1909 (No. 2747). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: colles ad pagum Dêr Harîr dit. Erbil (Arbela), alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 2748).

C. turcicum (Velen.) Nábělek comb. nova (*Erythraea turcica* Velen. cf. Velenovský, Flora Bulgarica p. 384). Kurdistania turcica (Assyria): inter pagos Tell Kef (Tell-is-Kof) et Maltai dit. Mōšul, in glarea rivi alt. ca. 400 *m.* 6. VI. 1910 (No. 2749). Districtus Berwari: ad pagum Mizurka dit. Amadia, alt. ca. 750 *m.* 22. VI. 1910 (No. 2750). Ad pagum Šêch Mâma in valle Sapna inter pagos Zacho (Azach) et Amadia, ad rivum alt. ca. 550 *m.* 23. VI. 1910 (No. 2752). Armenia Turcica: in glarea fluv. Gök-su ad pagum Surgi inter oppida Malatia et Mar'aš, alt. ca. 1000 *m.* 10. X. 1910 (No. 2751).

C. spicatum (L.) Fritsch [= *Erythraea spicata* L.] Moab: Hammâm ez-Zerka (Kallirrhoë) ad litus orientale Maris Mortui. Ad rivum alt. ca. -200 *m.* 28. VI. 1909 (No. 2753).

Gentiana *ciliata* L. Taurus Armenus: infra pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in herbis alt. ca. 1800 *m.* I. VIII. 1910 (No. 2761).

G. gelida M. B. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari (Taurus Armenus): mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in pascuis

humidis alt. 1900—2500 *m.* 30. VIII. 1910. (No. 2762; No. 2762 *a* forma elata, caulibus erectis, usque 35 *cm* altis.)

G. cruciata L. Taurus Armenus: Warak-Dař prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, in herbis alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 2760).

G. Olivieri Griseb. In steppis et desertis a Persia australi usque in Kurdistaniam borealem frequens, in montibus usque ad ca. 1500 *m* ascendens. Persia australis: in deserto ad pagum Ahrâmi dit. Bušir (Abu Šehr), 16. II. 1910 (No. 2755); supra pagum Hawize in radicibus montium Kuh Chormûğ dit. Bušir. 17. II. 1910 (No. 2755 *a*). Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis inter fluv. Ćekâb et Tib (inter ruinas Susorum et Deilerûn) frequentissima. 24. III. 1910 (No. 2754). Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Ćasr-i-Širîn, in pascuis subalpinis alt. 1200—1500 *m* (forma robusta, caulibus usque 25 *cm* altis, foliis radicalibus usque 1·5 *cm* latis et 14 *cm* longis). 5. V. 1910 (No. 2757). Kurdistania Turcica (Assyria): in steppis ad pagum Dêr Harîr dit. Erbil (Arbela), alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 2756). In steppis ad pagum Mâr Jakub ad septentr. ab oppido Môşul, alt. 400—600 *m.* 10. VI. 1910 (No. 2758). Kurdistania Turcica, distr. Hakkîari: mons Siars supra pagum Hašitha dit. Amadia, alt. ca. 1500 *m.* 19. VI. 1910 (No. 2759).

Sweetia (Pleurogyne) Carinthiaca Wulf. Taurus Armenus: Traiectus Ćuk inter pagos Chôšab et Baškala, in pratis humidis ad Chân Ćuchi alt. ca. 2300 *m.* 8. IX. 1910 (No. 2743). Kurdistania Turcica distr. Hakkîari: Ćelo-Dař dit. Ćulamerik, ad tentoria aestiva Djezra, ad nives tabescentes alt. ca. 2900 *m.* 3. IX. 1910 (No. 2743 *a*).

S. Aucheri Boiss. Taurus Armenus: Warak-Dař prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, in herbis subhumidis alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 2745). Mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in pratis subalpinis alt. ca. 1750 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 2746).

Sesameae.

Sesamum Indicum S. Palaestina orientalis (Moab): ad pagum Mâdaba cultum. 10. VI. 1909 (No. 38). Armenia Turcica: ad pagum Chošmat inter Muš et Charput cultum. 1. X. 1910 (No. 39).

Convolvulaceae.

Convolvulus Dorycnium L. Gallilaea: ad 'Ain Tabra prope Tiberiadem, in saxosis alt. ca. — 200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 704).

C. chondrilloides Boiss. Kurdistania Turcica distr. Šerizor: traiectus Serderrian inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in querceto alt. ca. 950 *m.* 24. V. 1910 (No. 686).

C. Cantabrica L. f. *patule hirsuta*. Palaestina: Muchraka in monte Karmel, in saxosis alt. ca. 450 *m.* 2. V. 1909 (No. 685).

C. secundus Desr. Phoenicia: in sabula ad litus. 30. IV. 1909 (No. 687).

C. reticulatus Choisy. Kurdistania Turcica (Assyria): in steppis inter pagos Tell Kef (Tell-is-Kof) et Maltai ad septentr. ab oppido Mōsul, et inde in steppis ad radices montium infra pagum Mār Jakub usque ad Zacho (Azach) alt. 350—400 *m.* frequens. 6. et 27. VI. 1910 (No. 689 et 690).

C. Kotschyanus Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis et semidesertis inter ruinas Susorum et Deilerūn (Deh-i-Loran), inter Stipas. 22. et 24. III. 1910 (No. 676 et 677).

C. glomeratus Choisy. Judaea: 'Ain Ğidi (Engaddi) in litore occidentali Maris Mortui, ad rivulum alt. ca. — 250 *m.* 26. V. 1909 (No. 2989).

C. pilosellaefolius Desr. Mesopotamia (Babylonia): in deserto inter Museijib et Kerbela. 15. IV. 1910 (No. 684); ad Bardād, 23. IV. 1910 (No. 683); ad Babylonem, leg. Dr. Reuter (No. 680). Kurdistania Turcica (Assyria): in steppis ad colles inter Kerkuk et Erbil (Arbela), alt. 250—350 *m.* 17. et 18. V. 1910 (No. 681); in glarea rivuli Nahr Astère prope pagum Dēr Harīr dit. Erbil (Arbela), alt. ca. 600 *m.* 26. V. 1910 (No. 682); in steppis et in agris inter pagos Tell Kef (Tell-is-Kof) et Mār Jakub dit. Mōsul, alt. 300—400 *m.* 6. VI. 1910 (No. 678 et 679).

C. Galaticus Rostan. Taurus Armenus: in agris ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, alt. ca. 2000 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 688).

C. hirsutus Stev. Palaestina: ad pagum Dēr Abān dit. Hierosolymorum, inter segetes alt. ca. 600 *m.* 6. VI. 1909 (No. 703, flores per-pallide rosei). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: inter pagos Dēr Harīr et Baba Ğiĝik inter Erbil (Arbela) et Rewandūz, in steppa alt. ca. 600 *m.* 19. V. 1910 (No. 701, flores albi). Kurdistaniae Turcicae distr. Bervari: ad pagum 'Ain Nūne inter pagos Amadia et Hašitha, in agris inter segetes alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 702, flores pallide rosei).

C. hirsutus Stev. var. *tomentosus* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Bestabije ad pagum Hoz inter pagos Hašitha et Šattak, in agris alt. ca. 1600 *m.* 30. VII. 1910 (No. 700, flores pallide flavidi).

C. althaeoides L. Palaestina: ad pagum Abu Roš et Latrūn dit. Hierosolymorum, in agris alt. ca. 500 *m.* 2. IV. 1909 (No. 696 et 697).

C. stachydifolius Choisy. Kurdistania Turcica (Assyria): in steppis inter Kerkuk et Erbil (Arbela), alt. ca. 250—350 *m.* 17. V. 1910 (No. 694); ad pagum Dēr Harīr inter Erbil et Rewandūz, alt. ca. 600 *m.* 20. V. 1910 (No. 695).

C. arvensis L. Mesopotamia: ad Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 699).

Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in agris alt. ca. 2000 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 698).

C. Scammonia L. Palaestina borealis: ad pagum Bânias (Caesarea Philippi), inter frutices ad fontem. 26. IV. 1909 (No. 693). Kurdistaniae Turc. distr. Šerizor: ad pagum Baba Ğiĝik inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, inter frutices ad rivum alt. ca. 700 *m.* 29. V. 1910 (No. 692). Kurdistania Turc. (Assyria): ad pagum Mâr Jakub ad septentr. ab oppido Môşul, inter frutices in fauce alt. ca. 450 *m.* 9. VI. 1910 (No. 691).

C. Siculus L. Moab: Wâdi ez-Zerka prope pagum Mâdaba, ad terram nudam alt. ca. 450 *m.* 27. VI. 1909 (No. 675).

C. pentapetaloides L. Judaea: Wâdi Bêt Hanina prope Hierosolyma, in agris alt. ca. 700 *m.* 26. III. 1909 (No. 674); Dêr Abân dit. Hierosolymorum, ad terram nudam alt. ca. 500 *m.* 6. IV. 1909 (No. 673).

Cressa Cretica L. Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 672). Kurdistania Turcica (Assyria): in steppa ad Kerkuk, alt. ca. 300 *m.* 16. V. 1910 (No. 672*a*).

Cuscuta Epithyllum L. Persia austro-occidentalis (Susiana) Cherr-e-Nemek in monticulis Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara, ad Stipam tortilem et Erucariam Aleppicam. 27. III. 1910 (No. 663).

C. Palaestina Boiss. Judaea: Wâdi Bêt Hanina prope Hierosolyma, ad Marrubium vulgare, alt. ca. 700 *m.* 26. III. 1909 (No. 664). El-Rôr prope Jericho, alt. ca. — 300 *m.*, ad Erucariam Aleppicam. 15. IV. 1909 (No. 667). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašitha, alt. ca. 900 *m.* ad Salviam acetabulosam Vahl. 21. VI. 1910 (No. 670).

C. Babylonica Auch. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: in valle Sapna inter pagos Zacho (Azach) et Amadia, alt. ca. 650 *m.*, ad Hedysarum varium Willd. 23. VI. 1910 (No. 662).

C. Viticis Hand.-Mzt. (Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopotamien... III. p. 394). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: in valle fluv. Rusôr prope pagum Dehok ad septentriones ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 900 *m.*, ad frutices Viticis Pseudo-Negundonis (Hausskn.) Hand.-Mzt. 23. VII. 1910 (No. 666).

C. monogyna Vahl. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in valle fluv. Zab prope pagum Kočânes dit. Ğulamerik, ad Rosam sp. et ad Prunum monticolam C. Koch, alt. ca. 2000 *m.* 6. IX. 1910 (No. 665).

Borragineae.

Cordia Myxa L. Judaea: 'Ain Ğidi (Engaddi) in litore occidentali Maris Mortui, alt. ca. — 250 *m.* 26. V. 1909 (No. 72). Rôr el-Mezra'a in peninsula El-Lisân Maris Mortui, alt. ca. -350 *m.*

Heliotropium supinum L. Armenia Turcica: ad pagum Habusi inter oppida Muš et Charput, in marginibus agrorum alt. ca. 1200 *m.* 2. X. 1910 (No. 606). Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 607).

H. tenuiflorum Guss. (= **H. Europaeum** L. β *tenuiflorum* Boiss.) Mesopotamia: in deserto ad Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 605). Môsul, ad limum in ripa Tigridis, 30. V. 1910 (No. 604). Kurdistania: ad pagum Mâr Jakub dit. Tell Kef ad septentr. ab oppido Môsul, in ruderalis alt. ca. 1000 *m.* 12. VII. 1910 (No. 603).

H. villosum Desf. [Fig. 2, pag. 16] Judaea: ad pagum Bittîr dit. Hierosolymorum, ad vias alt. ca. 550 *m.* 3. VI. 1909 (No. 609). Peninsula Maris Mortui El-Lisân, Rôr el-Mezra'a, ad rivulum, alt. ca. -350 *m.* 14. VI. 1909 (No. 608). Syria: Râs Beirut prope Beirut, ad viam. 3. XI. 1910 (No. 610).

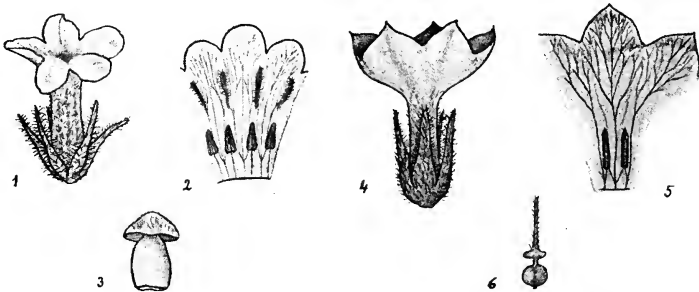


Fig. 2

Del. Dr. Fr. Nábělek.

1—3. *Heliotropium villosum* Desf. 4—6. *Heliotropium Bovei* Boiss. var. *Bornmülleri* Nk. (Flores ca. $\frac{2.5}{1}$.)

H. Bovei Boiss. var. nova **Bornmülleri** Nk. [Fig. 2, pag. 16.] *Corollae magnae, 9—10 mm longae, tubus ca. 4.5 mm longus, cylindricus, extus hirsutus, lobi ca. 2 mm longi et 3 mm lati, acuti, convoluti, sinus omnino nudi. Indumentum totius plantae densissimum, adpressum, subsericeum, argenteum.* Kurdistania Turcica: inter pagum Chandûk ad Tigridem infra Hassan Kef et fluv. Bochtan, ad solum argilosum aridissimum. Legi 12. VII. 1910 (No. 614).

H. circinnatum Griseb. var. **macrantha** Stapf. [Fig. 3, pag. 17] Armenia Turcica: in glareâ rivi Çame Golan inter oppida Muš et Charput, alt. ca. 1100 *m.* 1. X. 1910 (No. 615).

Heliotropium ferrugineo-griseum Nábělek sp. nova. [Tab. I, fig. 3, pag. 17, fig. 3.] Sect. *Bucanion* Sczegl. *Annuum, in partibus iuvenilibus ferrugineum, ceterum griseum. Radix perpendicularis, parum ramosa, flavo-brunnea. Caulis rectus, setulis albis e tuberculo minimo orientibus, infra subpatentibus, nonnullis reflexis, superne sursum adpressis, densis, canescens, in apice setulis rufescentibus ferrugineis, et praeterea minute glandulosus, plantarum solitariarum, robustiorum, a basi*

divaricatum ramosus, plantarum densius satarum subsimplex aut supra solum ramosus. Folia longiuscule petiolata, petiolis inferioribus laminae dimidium aequantibus, 12—15 mm longis, superioribus brevioribus, pilis albis, longis, subpatentibus dense obsitis. Lamina orata, late acutiuscula, superne lineato-depressa, adpresse et molliter hirsuta et praeterea minute glandulosa, griseo viridis, subtus eleratim nervosa, dense et adpresse hirsuta, pilis ad nervos longioribus, subpatentibus, argenteis. Folia juvenilia ferrugineo-hirsuta. Spicae plerumque solitariae, e foliorum superiorum axillis orientes, aut coniugatae, longe pedunculatae, uniseriales, primum densiusculae floribus infimis remotis, demum laxiusculae, elongatae. Calycis ca. 4 mm longi subpatentim albo-setulosi, usque ad basin fere fissi, lacinae lineari-lanceolatae, acutiusculae, corollae tubo

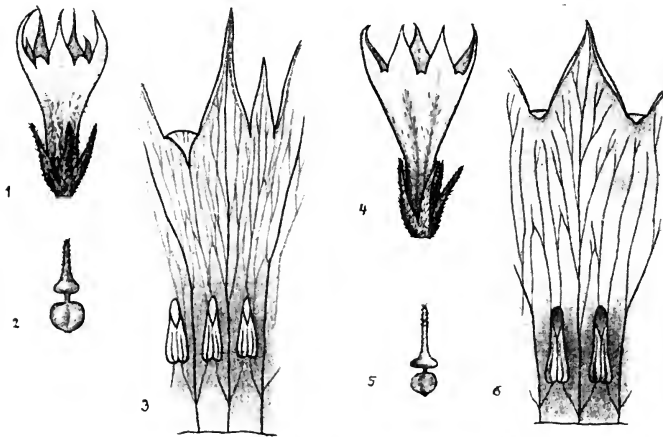


Fig. 3.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

1—3. *Heliotropium circinnatum* Griseb. 4—6. *Heliotropium ferrugineo-griseum* Nk.
(Flores ca. $2\frac{5}{1}$.)

aequilongae. Corollae albae, 8—12 mm longae, tubus extus hirsutus ca. 4 mm longus, limbus infra densius, sursum parce hirsutus, superne glaber, ca. 7 mm longus, longitudinaliter plicatus, lobis ca. 2.5 mm longis, convolutis, acutis, apicibus uncinnatim inflexis, sinibus denticulis triangularibus, inflexis, instructis. Antherae paulum infra medium tubum affixae, ca. 2 mm longae, in apice obtusiuscula, recta, flavae. Stylus brevissimus, stigma e basi dilatata ovario aequilata abrupte attenuatum, anguste cylindricum, apice hispidum. Nuculae ignotae.

Habitu et indumenti colore *Heliotropium Bowei* Boiss. refert et huius affinitatis verisimiliter esse videtur, sed ab eo imprimis corollae lobis acutis nec obtusis et florum magnitudine differt.

Habitat in Mesopotamia superiore (Gebel et Tur. Tur Abdin) ad monasterium Dêr el-Ahmâr dit. Midiat, in margine agrorum alt. ca. 1000 m, legi 7. VII. 1910 (No. 613), et in Kurdistania Turcica ad pagum Mâr

Jakub dit. S'ert, in agris et ad vias alt. ca. 920 *m*, legi 18. VII. 1910 (No. 66).

H. rotundifolium Sieb. Gallilaea: 'Ain Tine et 'Ain Tabra prope Tiberiadem, alt. ca. -200 *m* 22. IV. 1909 (No. 619 et 620). Judaea; 'Ain Duk prope Jericho, alt. ca. -250 *m*. 31. III. 1909 (No. 618). Moab: Wâdi ez-Zerka dit. Mâdaba, alt. ca. 200 *m*. 28. V. 1909 (No. 617).

H. Persicum Lam. Judaea: 'Ain Ğidi (Engaddi) ad litus occid. Maris Mortui, alt. ca. -300 *m*. 26. V. 1909 (No. 611). Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek in montibus Kuh Beijät (Ğebel Hamrîn) inter Deilerân (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 612).

Cerinth *minor* L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Siares supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in humosis alt. ca. 1600 *m*. 19. VI. 1910 (No. 624); distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, in lapidosis alt. ca. 2300 *m*. 25. VII. 1910 (No. 623).

C. maior Lam. Palaestina orientalis (Gilead): Arak el-Emir, inter rupes alt. ca. 450 *m*. 15. IV. 1909 (No. 625).

Anchusa *undulata* L. Judaea: Wâdi es-Sunnâr prope Hierosolyma, alt. ca. 700 *m*. 25. III. 1909 (No. 579). Gallilaea: ad oppidum Šafed, in lapidosis alt. ca. 800 *m*. 24. IV. 1909 (No. 578).

A. Azurea Mill. (= *A. Italica* Retz.) Armenia Turcica: ad oppidum Malatia leg. Fr. Anastase Cadell (No. 569).

A. macrocarpa Boiss. et Hoh. Taurus Armenus: inter pagos Šattak et Gurundašt dit. Wan, in agris alt. ca. 1800 *m*. 31. VIII. 1910 (No. 574).

A. strigosa Labill. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolyma, in fissuris rupium alt. ca. 700 *m*. 25. III. 1909 (No. 576); ad pagum Abu Rôš prope Hierosolyma, ad viam alt. ca. 450 *m*. 2. IV. 1900 (No. 577). Persia austro-occidentalis: ad ruinas Susorum, in agris. 15. III. 1910 (No. 567.)

A. neglecta Alph. DC. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Maidanoke supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in humosis ad latus septentrionale alt. ca. 1800 *m*. 21. VI. 1910 (No. 575).

A. Aucheri Alph. DC. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ğasr-i-Širîn, in herbis alt. ca. 1800 *m*. 5. V. 1910 (No. 573). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus Serderrian inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in humosis alt. ca. 1000 *m*. 24. V. 1910 (No. 653).

A. arvensis (L.) M. B. var. *Orientalis* (L.) O. Kuntze. Armenia Turcica: ad pagum Chôšab (Mahmudije) dit. Wan, in agris alt. ca. 1800 *m*. 7. IX. 1910. (No. 568).

Nonnea *obtusifolia* (Willd.) R. et Sch. Judaea: Wâdi es-Sunnâr prope Hierosolyma, in marginibus agrorum alt. ca. 700 *m*. 25. III. 1909 (No. 561.)

N. melanocarpa Boiss. *Persica austro-occidentalis* (Susiana): ad pagum Šellelat dit. Šuštar, in agris. 9. III. 1910 (No. 565); in steppis inter ruinas Susorum et Deilerûn (Deh-i-Loran), 24. III. 1910 (No. 560).

N. Armena Boiss. et Huet. [Fig. 4, pag. 19] *Kurdistaniae Turcicae* distr. Hakkiari: mons Dwile supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in humosis alt. ca. 2000 *m.* 18. VI. 1910 (No. 562), mons Siares eiusdem dit., in pascuis alpinis alt. ca. 1800 *m.* 19. VI. 1910 (No. 562); mons Kêla Mame supra pagum Hoz, inter Hašitha et Šattak, in pascuis alpinis alt. ca. 2700 *m.* 28. VII. 1910 (No. 559 et 564).

N. anchusoides Boiss. et Buhse. *Armenia Turcica*: Malatia, in agris, legit Fr. Anastase Cadell (No. 570).

Symphytum *Palaestinum* Boiss. *Judaea*: Wâdi es-Sunnâr prope Hierosolyma, inter rupes umbrosas alt. 600—750 *m.* 25. III. 1909 (No. 583).

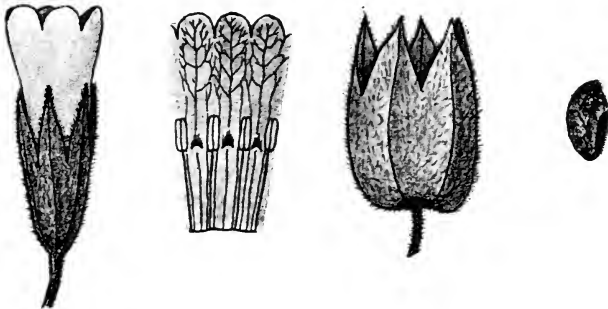


Fig. 4.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

Nonnea Armena Boiss. et Huet. (ca. 2-3/4.)

S. Kurdicum Boiss. et Hausskn. *Kurdistaniae Turcicae* distr. Šerizor: Kurruk-Dağ prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in humosis humidis ad fontem alt. ca. 1600 *m.* 22. V. 1910 (No. 582); in lapidosis alt. ca. 1900 *m.* forma humilior firmior (No. 580); Handrian-Dağ prope Rewandûz, inter frutices quereuum alt. ca. 1200 *m.* 23. V. 1910 (No. 581).

Onosma *Aleppicum* Boiss. *Kurdistania turcica* (Assyria): Ğebel Kumataš inter Kezrabad et Hanikîn, in steppa alt. ca. 250 *m.* 3. V. 1910 (No. 633). Ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môšul, ad rupes calcar. alt. ca. 600 *m.* 27. VI. 1910 (No. 632).

O. rostellatum Lehm. *Kurdistania Persica*: montes supra pagum Režâb dit. Ğasr-i-Širîn, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1000 *m.* 5. V. 1910 (No. 621).

O. sericeum Willd. (= *O. flavum* [Lehm] Vatke). *Kurdistania Persica*: ad rupes calcar. supra pagum Sar-i-Pul dit. Ğasr-i-Širîn, alt. ca. 550 *m.* 6. V. 1910 (No. 635); ad pagum Režâb dit. Ğasr-i-Širîn, ad rupes calc. alt. ca. 800 *m.* 6. V. 1910 (No. 634); *Armenia Turcica*: ad oppidum Malatia alt. ca. 1000 *m.* legit Fr. Anastase Cadell (No. 636).

O. sericeum Willd. var. nova **argenteum** Nábělek. [Fig. 5, pag. 20.] *Totum pilis adpressissimis e tuberculo minimo ortis densissime sericeo-argenteum. Rhizoma suffruticosum, 5—8 mm crassum, atro-violaceum, in fissuras rupium descendens. Folia rosularum sterilium et caulium floriferorum quam folia typi longiora, angustiora et acutiora, rosularum usque 13 cm longa et 12—14 mm lata, in petiolum longe attenuata, caulina sursum sensim diminuta, petiolo breviora suffulta, summa solum sessilia. Caulis floriferi recti, firmi, obtuse angulati, adpresse setulosi, inferne ca. 4 mm crassi. Flores et nuculae cum typicis congruentes.*

Differt a typo imprimis indumento densiore, sericeo-argenteo, setularum tuberculis minoribus, foliorum forma, caulibus rectis, firmioribus.

Habitat in Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari in monte Bestabije prope pagum Hoz inter pagos Hašitha et Šattak, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1600 m. Legi 30. VII. 1910 (No. 671).

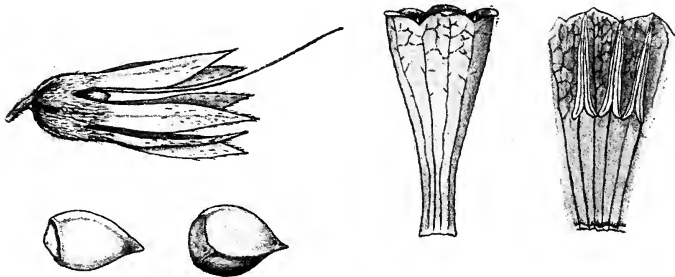


Fig. 5.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

Onosma sericeum Willd. var. **argenteum** Nk. (ca. $2.5/1.$)

O. subsericeum Freyn. Kurdistania Persica: ad Kašr-i-Širin dit. Hanikín, in steppa alt. ca. 400 m. 7. V. 1910 (No. 637).

O. nemoricolum Hausskn. et Bornm. [Fedde, Repert. nov. spec. VIII (1910) 540.] Kurdistaniae Turc. distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in steppa alt. ca. 1000 m. 21. V. 1910 (No. 641); Handrian-Dar prope Rewandûz, alt. ca. 1000 m, 23. V. 1910 (No. 643a); forma parviflora, floribus minoribus: Handrian-Dar alt. ca. 1500 m, 23. V. 1910 (No. 643); Kurruk-Dar prope Rewandûz, alt. ca. 1600 m. 22. V. 1910 (No. 642).

O. Elwendicum Wettst. α concolor Hausskn. (Wettstein: Stapf, Polak-Exp. I. 28.) = *O. Bodeanum* Boiss. [Bornmüller in litteris] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Maidanoke supra pagum Hašitha dit. Ğulamerek, alt. ca. 2100 m. 20. VI. 1910 (No. 644).

O. frutescens Lam. Palaestina septentrionalis: mons Hermon (Ĝebel eš-Šeĥ), supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), ad rupes alt. ca. 800 m. 26. IV. 1909 (No. 645).

O. chlorotrichum Boiss. et Noë. Kurdistania Turcica (Assyria): in steppa ad colles aridissimos ad pagum Dêr Harir inter Erbil (Arbela)

et Rawandûz, alt. ca. 500 *m*, 20. V. 1910 (No. 639). Kurdistaniae Turc. distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašitha, in steppa alt. ca. 1000 *m*. 16. VI. 1910 (No. 640); ad pagum Gabenerik eiusdem dit., alt. ca. 900 *m*. 22. VI. 1910 (No. 638).

O. molle DC. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia leg. Fr. Anastase Cadell (No. 631).

O. albo-roseum Fisch. et Mey. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kaşr-i-Şirîn, ad rupes calcar. alt. 800—900 *m*. 6. V. 1910 (No. 627); ad pagum Sar-i-Pul dit. Kaşr-i-Şirîn, alt. ca. 550 *m*, 6. V. 1910 (No. 629). Kurdistaniae Turcaeae distr. Hakkari: mons Maidanoke supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, ad rupes calcar. alt. ca. 2100 *m*. 20. VI. 1910 (No. 630).

O. stellulatum W. K. var. *pallidum* Boiss. Arabia Petraea: Wadi Šôbak infra Eš-Šôbak inter El-Kerak et Wâdi Mûsa (Petra), ad rupes calcar. aridissimas alt. ca. 450 *m*. 17. VI. 1909 (No. 628).

O. giganteum Lam. Palaestina: planities Esdrelon inter Nazaret et Ğenin, 3. V. 1909 (No. 646).

O. (Podonosma) Syriacum Labill. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolyma, ad rupes alt. ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 626). Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), ad rupes calcar. in fauce humida, forma umbrosa foliis magnis, caulibus laxis. 25. III. 1910 (No. 622).

Echium *Italicum* L. Kurdistania Persica: ad pagum Sar-i-Pul dit. Kaşr-i-Şirîn, in lapidosis aridis alt. ca. 500 *m* frequens. Kurdistania Turcica (Assyria): inter pagos Tell Kef et Maltai dit. Môşul, ad rivulum alt. ca. 400 *m*. 17. V. 1910 (No. 648 et 649).

E. glomeratum Poir. Palaestina: Planities Esdrelon, in graminosis humidis ad Tell el-Mutesselim (Megiddo). 3. V. 1909 (No. 650).

E. sericeum Vahl. var. *hispidum* Boiss. Judaea. Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolyma, in lapidosis alt. ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 652).

E. plantagineum L. Galilaea: 'Ain Tabra (et-Tabira) prope Tiberiadem, in lapidosis alt. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 651).

Echiochilon *fruticosum* Desf. Arabia Petraea: Ğebel Hârûn (Hor) supra Petram (Wâdi Mûsa), in fissuris rupium arenac. alt. ca. 1200 *m*. 19. VI. 1909 (No. 588).

Arnebia *decumbens* (Vent.) Coss. et Kral [Bull. soc. bot. Fr. IV. pag. 402 (1857)] = *Arnebia cornuta* (Ledeb.) F. et Mey forma *parviflora* Bornm. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolyma, in margine agrorum alt. ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 542). Mesopotamia: ad Babylonem, in deserto limoso, leg. Dr. Reuter (No. 541). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, in deserto humoso in alveolis. 18. III. 1910 (No. 540). Forma *grandiflora* Bornm.: Persia austro-occidentalis (Susiana): ad Deilerûn (Deh-i-Loran), ad fontes naphtae, in steppa humosa. 26. III. 1910 (No. 554). Kuh Bejât (Ğebel Hamrîn)

inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem, ad terram nudam sabulosam in alveolis. 27. III. 1910 (No. 555).

A. decumbens (Vent.) Coss. et Kral. var. *macrocalyx* Coss. et Kral. Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad oppidum Ma'ân, 20. VI. 1909 (No. 543).

Lithospermum *arvense* L. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 1700 *m.* 23. V. 1910 (No. 544).

L. tenuiflorum L. fil. Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppa ad radices montium Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) prope Deilerûn (Deh-i-Loran). 26. III. 1910 (No. 546). Kurdistania Persica: ad Ķasr-i-Širîn dit. Hanikin, in steppa alt. ca. 450 *m.* 7. V. 1910 (No. 545).

Moltkia *coerulea* (Willd.) Lehm. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia leg. Fr. Anastase Cadell (No. 647).

Alkanna *strigosa* Boiss. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolyma, inter rupes alt. ca. 750 *m.* 24. III. 1909 (No. 538).

A. Orientalis (L.) Boiss. forma *angustifolia*, foliis usque 10 *cm* longis et 12 *mm* latis. Arabia Petraea: Ķebel Hârûn (Hor) supra Petram (Wâdi Mûsa), ad rupes arenaceas in cacumine alt. ca. 1320 *m.* 19. VI. 1909 (No. 557).

A. Galilaea Boiss. Palaestina: Planities Esdrelon inter Nazareth et Ķenîn, in margine agrorum. 7. V. 1909 (No. 556).

Myosotis *caespitosa* Schultz var. *nana* Stadlm. [J. Stadlmann: Fedde Repert. II. No. 24 (1906).] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: supra pagum Hašîtha dit. Ķulamerik, ad fontem alt. ca. 1700 *m.* 18. VI. 1910 (No. 548).

M. Olympica Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari; mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Amadia et Hašîtha, inter fruticulos Astragalorum et ad rupes calcar. alt. 2700—2750 *m.* 28. VII. 1910 (No. 549). Taurus Armenus: mons Harefta inter Baškala et Kočânes, ad nives tabescentes alt. ca. 2750 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 550).

M. Olympica Boiss. β *laxa* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: Hašîtha dit. Ķulamerik, prata humida alt. ca. 1400—1500 *m.* 17. VI. 1910 (No. 551); mons Dwile supra pagum Hašîtha, in humosis humidis alt. ca. 1700 *m.* 18. VI. 1910 (No. 553); mons Maidanoke supra pagum Hašîtha, in pratis subalpinis alt. ca. 1800 *m.* 20. VI. 1910 (No. 552).

M. propinqua F. et M. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: prata humida supra pagum Hašîtha dit. Ķulamerik, alt. ca. 1650 *m.* 18. VI. 1910 (No. 547).

Rochelia *stellulata* Rohb. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Ķasr-i-Širîn, ad terram nudam alt. ca. 1600 *m.* 5. V. 1910 (No. 539).

Lappula *Szowitsiana* (Fisch. et Mey.) Druce = *Echinosperrum Szowitsianum* Fisch. et Mey. Persia austro-occidentalis: ad

pagum Banauda (Bend-i-Kir) inter Ahwáz et Šuštar, in limosis ad ripam fluv. Ab-i-Girgir, 8. III. 1910 (No. 592).

*L. Vahlia*na (Forsk.) Nábèlek comb. nova [= *Echinosperrnum Vahlia*num Lehm. = *E. spinocarpos* (Forsk.) Boiss. = *Lappula spinocarpos* (Forsk.) Aschers.], Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad oppidum Ma'ân. 20. VI. 1909 (No. 591).

L. microcarpa (Led.) Guerke [= *Echinosperrnum microcarpum* Led.], specim. nimis iuvenilia. Kurdistan. Turc. distr. Šerizor: Handrian-Dar prope pagum Rewandúz dit. Erbil (Arbela), in graminosis aridis alt. ca. 1700—1800 *m.* 23. V. 1910 (No. 589). Kurdistania Persica: ad pagum Režáb dit. Ķasr-i-Širín, in graminosis alt. ca. 1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 590).

Paracaryum rugulosum (DC.) Boiss. *α* *brevistylum* Bornm. (Bornmüller, *Plantae Straussianae*, Beih. Botan. Centralbl. XX (2. pag. 190). Kurdistania Persica: ad pagum Režáb dit. Ķasr-i-Širín, in graminosis alt. ca. 900 *m.* 6. V. 1910 (No. 594).

P. strictum (C. Koch) Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar prope pagum Rewandúz dit. Erbil (Arbela), in lapidosis alt. ca. 1900 *m.* 23. V. 1910 (No. 572). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia leg. F. Anastase Cadell (No. 571).

Paracaryum Luristanicum Nábèlek sp. nova. [Tab. VI. fig. 4., pag. 24, fig. 6.] Sectio *Mattiastrum* Boiss. *Bienne. Totum pilis setiformibus, rigidis, patentibus aut ad caulis basin dellexis, e tuberculo orientibus, albis, canescens. Radix perpendicularis, atrovioacea, apice usque 5 mm crassa. Folia rosularia primi anni florenti tempore iam sicca, folia annotina radicalia oblonga, acuminata, in petiolum laminae longitudinem superantem, usque 6—7 cm longum sensim attenuata, in pagina superiore pilis setiformibus, usque 2 mm longis, e tuberculo albo, maiusculo orientibus, minus dense, in pagina inferiore pilis minus rigidis, e tuberculo minuto orientibus, sed densioribus oblecta, nervo infra valde prominente percursa. Folia cum petiolis usque 13 cm longa, lamina 5—6 cm longa et 10—12 mm lata. Folia caulina sursum sensim diminuta, inferiora in petiolum brevem attenuata, radicalibus conformia, superiora sessilia, e basi latiore, caulem subamplectente, sensim acuminata, acuta. Caules 20—25 cm alti, recti, firmi, plerumque simplices aut superne pauciramosi, racemos plerumque 2, laxos, elongatos, secundos gerentes. Flores pedicellis erecto-patentibus, dense et patenter griseo-hirtis, calycis longitudinem ca. duplo superantibus, tum elongatis, suffulti. Calyx setulis e tuberculis orientibus dense adpresse hirtus, in laciniis ca. 5 mm longas, lineares, acutiusculas, fere ad basin fissus, fructifer deflexus, valde accretus, laciniis usque 8—10 mm longis. Corollae atrovioaceae tubus ca. 4 mm longus, limbo aequilongus, calyce brevior. Fornices e tubo parum excedentes incurvae, apice capitato-subinflatae, subbilobae. Nuculae nondum maturae ad discum minime tuberculatae, oratae, acutae, areola plana, parum un-*

dulata, in margine subrevoluta minutissime denticulata, ca. 2—2.5 mm lata, cinctae, cum areola ca. 10 mm longae et 9 mm latae. Stylus nuculis fere aequilongus.

Habitu *Paracaryum Aucheri* (Alph. D. C.) Boiss. refert, sed ab eo indumento multo rigidiores, fornicibus brevioribus, membrana integra etc. differt.

Habitat in Persia austro-occidentali (Susiana, Luristan) in montibus Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), in humosis lapidosis. Legi 25. III. 1910 (No. 593).

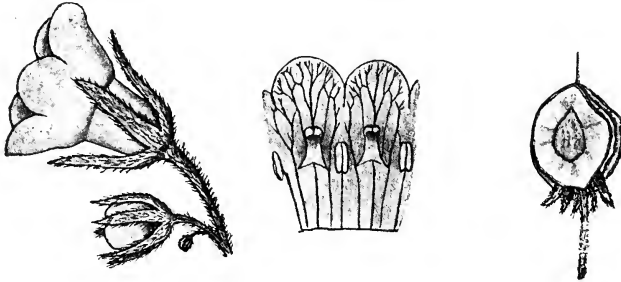


Fig. 6.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

Paracaryum Luristanicum Nk. (Flos et corolla ca. $2\frac{5}{1}$, nuculae ca. $1\frac{5}{1}$.)

Solenanthus petiolaris DC. Kurdistania Persica: montes supra Kasr-i-Širin dit. Hanikîn, in humosis alt. ca. 1200 m et 1700 m. 5. V. 1910 (No. 597). Kurdist. Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), alt. ca. 1000 m. 23. V. 1910 (No. 596).

Mattia lanata (Lam.) Schult. [= *Cyphomattia lanata* (Lam.) Boiss. = *Rindera lanata* (Lam.) Güreke.] Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širin, in humosis alt. ca. 1500 m. 5. V. 1910 (No. 595).

M. (Rindera) albida Wettst. [Die botan. Ergebnisse der Polakschen Expedition nach Persien; Denkschr. d. Akad. d. Wissenschaften, Wien, Bd. L (8885), pag. 32.] Kurdistania Persica distr. Hakkari: mons Maidanoke supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in alveolo nivali alt. ca. 1800 m. 20. VI. 1910 (No. 566).

Asperugo procumbens L. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum in alveolis frequentissima 18. III. 1910 (No. 586). Mesopotamia: Babylon, in agris, 18. IV. 1910 (No. 584; 585 et 587 leg. Dr. Reuter). Arabice Lisieğ aut Idnên el-Harûf i. e. arietis aures vocatur.

Caccinia crassifolia (Vent.) O. Kuntze [A. H. Petrop. X. 212] = *C. glauca* Savi. Persia austro-occidentalis (Susiana): Kûh Bejjât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, ad solum arenaceum in alveolis. 28. III. 1910 (No. 598).

Trichodesma incanum (Bge.) DC. [Lipsky: A. H. Petrop. XXVI. p. 490] = *T. molle* DC. Kurdistania Turcica: ad oppidum S'ert, in vineis alt. ca. 900 *m* frequens. 14. VII. 1910 (No. 599).

T. Boissieri Post. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, inter rupes aridas calcar. alt. ca. -300 *m*. 30. III. 1909 (No. 600 et 601). Moab: ad 'Arak el-Emîr, inter rupes alt. ca. 450 *m* (loc. class.). 15. IV. 1909 (No. 602).

Solanaceae.

Solanum nigrum L. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido S'ert, in saliceto ad rivum alt. ca. 760 *m*. 19. VII. 1910 (No. 2047). Armenia Turcica: ad pagum Čabachčûr, in ruderatis alt. ca. 950 *m*. 29. IX. 1910 (No. 2048). Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 310).

S. villosum Lam. Judaea: 'Ain Ğidi (Engadi), ad fontem alt. ca. -250 *m*. 26. V. 1909 (No. 309).

S. Dulcamara L. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido S'ert, in saliceto alt. ca. 760 *m*. 19. VII. 1910 (No. 308).

S. incanum L (= *Solanum sanctum* L., *S. coagulans* Forsk.) Judaea: Wâdi el-Kelt inter Hierosolyma et Jericho, ad rivum alt. ca. -120 *m*. 30. III. 1909 (No. 306); ad Jericho, ad fossas irrigationis alt. ca. -250 *m*. 18. III. 1909 (No. 307).

Physalis Alkekengi L. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido S'ert, inter frutices alt. ca. 760 *m*. 19. VII. 1910 (No. 2045).

Withania somnifera L. Galilaea: ad 'Ain Tabra et 'Ain Tine dit. Tiberiadis, ad fontes alt. ca. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 330 et 331).

Lycium Europaeum L. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -250 *m*. 30. III. 1909 (No. 324).

L. Barbarum L. var. *brevilobum* Post. Palaestina orientalis (Ammon): in ruinis oppidi 'Ammân (Rabbath Ammon), alt. ca. 830 *m*. 16. IV. 1909 (No. 320). Arabia Petraea: Wâdi Kerak infra oppidum El-Kerak, alt. ca. 450 *m*. 15. VI. 1909 (No. 326). Mesopotamia: ad pagum Meskene inter Aleppo (Haleb) et Rakka, alt. ca. 220 *m*. 3. XII. 1909 (No. 323); ad Kal'a Feluĝa ad Euphraten, dit. Bařdâd, 22. XII. 1909 (No. 322 et 325); ad Babylon leg. Dr. Reuter (No. 327). Persia austro-occidentalis (Susiana): in ripa fluv. Āb-i-Girgir ad pagum Šellelat dit. Šuštâr. 9. III. 1910 (No. 328). Persia australis: ad pagum Ahrâni dit. Bušîr (Abu Šehr). 16. II. 1910 (No. 329).

L. Ruthenicum Murr. Kurdistania Turcica: ad oppidum S'ert, inter sepes, alt. ca. 850 *m*. 14. VII. 1910 (No. 321). Armenia Turcica: Wan, ad rupes castelli alt. ca. 1780 *m*. 19. VIII. 1910 (No. 2046).

Mandragora officinarum L. Frequens in Judaea dit. Hierosolymorum; frequentissima ad Tell el-Muteselim (Megiddo) dit. Ğenîn.

Datura Stramonium L. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido do S'ert, in ruderatis alt. ca. 760 m. 19. VII. 1910 (No. 312).

Hyoeyamus muticus L. Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad rupes supra pagum Hawîze. 19. II. 1910 (No. 317). Kurdistania Persica: ad pagum Sar-i-Pul dit. Ğasr-i-Šîrîn, ad rupes alt. ca. 500 m. 4. V. 1910 (No. 2050).

H. reticulatus L. Palaestina orientalis (Ammon): inter 'Ammân (Rabbath Ammon) et fluv. Jabok, ad viam alt. ca. 950 m. 17. IV. 1909 (No. 316). Kurdistania Turcica: ad pagum Taz-Šâr inter Hanikîn et Salahîje (Kifri), in ruderatis alt. ca. 250 m. 9. V. 1910 (Nr. 315). Ad oppidum S'ert, in ruderatis alt. ca. 850 m. 12. VII. 1910 (No. 2049). Kurdistaniae Turc. distr. Hakkîari. in monte Sîares supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1700 m. 19. VII. 1910 (No. 2044).

H. albus L. Judaea: El- Kubebe (Emaus) dit. Hierosolymorum, alt. ca. 800 m. 3. IV. 1909 (No. 314).

H. albus L. var. desertorum Ascherson. Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad oppidum Ma'ân. 20. VI. 1909 (No. 318).

H. aureus L. Judaea: Hierosolymis et dit. ad muros, rupes etc. frequentissimus. Wâdi es-Sunnâr dit. Hierosolymorum, alt. ca. 700 m. 25. III. 1909 (No. 313).

Nicotiana glauca Grah. Hierosolymis undique subspontanea (No. 319).

Scrophulariaceae.

Verbascum alceoides Boiss. et Hausskn. *Filamenta basi glabra, a medio ad apicem violaceo-lanata; corolla intus aurea, extus canotomentella, odoratissima.* Kurdistaniae Turcicae distr. Šerîzor: ad pagum Baba Ğiğîk inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, ad rupes quarciticis alt. ca. 700 m. 21. V. 1910 (No. 2032).

V. Andrusi Post [Plantae Postianae, Bull. Herb. Boiss. VII., p. 161 (1895)]¹ Boiss. *Flores odorati.* Mesopotamia superior (Ğebel et-Tur. Tur Abdîn): ad oppidum Midiat, ad colles aridos alt. ca. 550 m. 10. VII. 1910 (No. 2033.)

V. Syriacum Schrad. Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môşul, ad rupes calcar. alt. ca. 600 m. 10. VI. 1910 (No. 1949).

V. mucronatum Lam. Mesopotamia: in silvula salicum et Populi Euphratici ad Môşul. 30. V. 1910 (No. 1955). Ğebel et-Tur (Tur

¹ Determ. cl. J. Bornmüller.

Abdin): Hassan Kef (Hisn Keifa), ad rupes calcar. castelli. 10. VII. 1910 (No. 2035).

V. *Sinaiticum* Benth. Arabia Petraea: Wâdi Kerak infra oppidum El-Kerak. alt. ca. 700 m. 15. VI. 1909 (No. 1943). Palaestina orientalis (Gilead): ad pagum Ğeraš (Gerasa), in steppa alt. ca. 550 m. 18. IV. 1909 (No. 1942, determ. incerta).

Verbascum Anastasii Nábélek sp. nova. [Tab. II, fig. 1.] Sect. *Lychnitis* Bth. § *Glomerulosa* Boiss. *Bienné, radice unicipite, cortice brunnea oblecta. Caulis rectus, ca. 90 cm altus, basi ca. 8 mm crassus, subsimplex, ad inflorescentiae basin ramulis tenuibus paucis auctus, inferne ad ca. 25 cm dense foliatus, lana densa alba pilis ramossissimis candelabriformibus usque 3 mm longis composita, deterrenti, cito evanida oblectus, demum glaber, nitidus. Folia rosulata oblongo-lanceolata, in petiolum 2—2.5 cm longum sensim attenuata, acutiuscula, in margine undulato-crenulata, indumento copiosissimo, albo, floccoso, parum deterrenti, lanata, nervis supra canaliculatis, subtus prominulis pereursa, cum petiolo ca. 11 cm longa et 3—3.5 cm lata. Folia caulina sensim diminuta, inferiora breviter petiolata, superiora sessilia, basi rotundata caules subamplectentia, ceterum foliis rosulatis similia, sed indumento minus denso plus deterrenti viridiora, summa valde diminuta, basi subcordata caules subamplectentia, breviter decurrentia, in apicem acutam longe acuminata. Florum glomeruli plerumque 5-flori, 1.5—2 cm inter se distantes. Bractee parvae, 6—8 mm longae, e basi orata longe acuminatae, acutissimae, basi excepta glabrae, omnes fere conformes. Pedicelli inaequales, alteri brevissimi, alteri calycis longitudinem subaequant, 3—5 mm longi, densissime albo-lanati, erecti, crassiusculi. Calyx 7—8 mm longus, fere ad basin in dentes lanceolatos, acuminatos, acutos, ad basin argenteo-gossypinos, ceterum cito glabrescentes, virides, dorso leviter carinatos, fissus. Corolla magna, usque 4.5 cm diametro tenens, e sicco aurea, in alabastro extus argenteo-gossypina, sub anthesi ad basin solam extus argenteo-villosa, ceterum glabra, lobis late oratis. Filamenta omnia usque ad basin lana e sicco pallide flava tecta. Antherae parvae, reniformes, non decurrentes. Ovarium lana densa argenteum. Capsula ignota.*

Species ex exemplari unico a rev. Fr. Anastasio Cadell, ordinis Capucinatorum missionario, in agro ad oppidum Malatia Armeniae Turcaiae lecto et mihi communicato descripta, capsulis deficientibus imperfecte nota, indumento argenteo, ad folia basalia fere gossypino, floccoso, in omnibus partibus sed praecipue ad caules, calyces et corollas deterrenti et cito evanido, insignis. (No. 1932.)

V. *sinuatum* L. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -200 m, 30. III. 1909 (No. 1956), 'Ain Duk prope Jericho, alt. ca. -250 m. 31. III. 1909 (No. 1957). Mesopotamia: ad Ğasr Naġib prope Bardâd, in deserto limoso, 27. IV. 1910 (No. 1937); ad Babylonem leg. Dr. Reuter

(No. 1936). *Kurdistania Turcica* (Assyria): ad pagum Matâra inter Hanikîn et Kerkuk, in steppa alt. ca. 200 *m.* 14. V. 1910 (No. 1944).

V. rotundifolium Post. Judaea: 'Ain Fâra dit. Hierosolymorum, alt. ca. 400 *m.* 18. V. 1909 No. 1953).

V. fruticulosum Post. Moab: Mkâwer (Mçâwer, Mucaurus) dit. Mâdaba, inter rupes calcar. aridas alt. ca. 800 *m.* 12. VI. 1909 (No. 1954).

V. speciosum Schrad. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Siare supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, in humosis alt. ca. 1700 *m.* 19. VI. 1910 (No. 2019); mons Marga Masaga inter pagos Hoz et Chômar (dit. Amadia—Šattak), in humosis subhumidis alt. ca. 1900 *m.* 30. VII. 1910 (No. 2011). Taurus Armenus: Warak-Dař prope Wan, alt. ca. 2000 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 1945).

V. cheiranthifolium Boiss. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in humosis alt. ca. 2000 *m.* I. VIII. 1910 (No. 2024).

V. Mesopotamicum Boiss. Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel, ad septentr. ab oppido Mōsul, in fissuris rupium calcar. aridarum alt. ca. 700 *m.* 10. VI. 1910 (No. 1934).

V. Arbelense Bornm. [Bornmüller, Allgem. Botan. Zeitschr. XIII. (1907), pag. 95.] *Corollae fauce et filamentorum lana violacea.* Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in steppa alt. ca. 950 *m.* 21. V. 1910 (No. 1951); ad pagum Dêr Harîr eiusdem ditionis, alt. ca. 650 *m.* 26. V. 1910 (No. 1935, 1939, 1950). Ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Mōsul, ad rupes calcar. aridas alt. ca. 600 *m.* 10. VI. 1910 (No. 1952).

V. Tiberiadis Boiss. Galilaea: 'Ain Tîne et 'Ain Tabra (Tabîra) prope Tiberiadem, inter rupes calcar. ad fontes alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 1940 et 1941).

V. Aleppense Benth. Kurdistania Turcica (Assyria): Ğebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn, in steppa alt. ca. 200 *m.* 2. V. 1910 (No. 1941); ad pagum Matâra inter Hanikîn et Kerkuk, in steppa alt. ca. 200 *m.* 14. V. 1910 (No. 1948).

Verbascum pseudo-Digitalis Nábëlek sp. nova [Tab. II, fig. 2, pag. 32, fig. 7.] Sect. *Lychnitis* Bth. § *Blattarioidea* Bth. sensu Boiss. *Perenne, radice pluricipiti. Caules herbacei, basi simplices, ad inflorescentiae basin parce ramosi, ca. 80 cm alti et basi ca. 8 mm crassi, recti, obtuse pluriangulati, sicut tota planta pilis stellatis, breviter candelabriformibus, deterrentibus, primum crebris canescentes, tum glabrescentes, purpureo-brunnei, eglandulosi. Folia tenuia, rosulata in petiolum 7—9 cm longum, supra canaliculatum, abrupte attenuata aut basi rotundata, ovata aut ovato-lanceolata, acutiuscula, in margine grosse et irregulariter crenata, nervis subtus prominulis et pube densiore cinerea praeditis percursa, griseo-viridia, sine petiolo usque 16 cm longa et 7 cm lata. Folia caulina oblongo-lanceolata, in petiolum sensim attenuata,*

acuminata, acuta, inferiora grosse crenata, superiora subintegra, sursum decrescentia, infima longissime petiolata, petiolo usque 13 cm longo laminae longitudinem superante suffulta, superiorum petiolis cito decrescentibus summa sessilia, basi attenuata, non decurrentia. Bractee anguste lineari-lanceolatae, acutissimae, integrae, usque 3 cm longae et 2 mm latae, calyces 3-usque 4-plo superantes, caducae. Flores solitarii, sessiles aut brevissime pedicellati (pedicellis usque 2 mm longis), ad caulis et ramorum apices congesti, infra remoti. Calyces densissime cinereo-tomentosi, 6—8 mm longi, in dentes lineari-lanceolatos, acutos, extus subcarinatos, usque ad basin fere fissi. Corollae aureae, mediocres, ca 2.5 cm diametro metientes, lobis late rotundato-obortatis, subretusis, in fauce nudaе, extus in alabastro pube stellata, densa cinereaе, evolutae glabrescentes. Filamenta ad basin nuda, ceterum lana (ex adnotatione ad vicum) aurea tecta. Antherae subaequales, parvae, reniformes. Ovarium florendi tempore globosum, dense stellatim tomentosum. Capsula ignota.

Habitu *Verbascum digitalifolium* Boiss. et Hsskn. referens, a quo praeter ceteras notas inflorescentiis parce ramosis nec thyrsoides, foliis caulinis basi angustatis, numquam semiamplexicaulibus, bracteis multo longioribus, pedicellis brevioribus aut nullis, filamentis aureo nec violaceo-lanatis etc. differt.

Legi in Kurdistania Persica supra pagum Režâb dit. Kasri-Şirîn, inter frutices quercuum alt. ca. 1200—1500 m. 5. V. 1910 (No. 1933 et 2040). Specimina Kotschyana ex Persia australi No. 805, 832 et 835, loco non indicato. in Boiss. Fl. Orient. non citata, cum specim. meis congruentia.

Celsia Bornmülleri Murbeck (Monogr. p. 182). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Gabenerik dit. Amadia. 22. VI. 1910 (No. 1946); Kurdistaniae distr. Hakkari: mons Choarra Sia supra pagum 'Ain Nûne inter Aradên et Haşitha, alt. ca. 1600 m. (determ. incerta). 16. VI. 1910 (No. 1998). — Determinavit cl. Dr. Sv. Murbeck.

C. lanceolata Vent. Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), ad terram sabulosam. *Forma foliis inferioribus profunde sinuato-lobatis, fere runcinatis, pedicellis elongatis, florendi tempore quam calyces usque quadruplo longioribus, usque 15 mm longis, bracteis lineari-lanceolatis, pedicelli dimidium attingentibus, corolla minuscula, usque 15 mm diametro tenente.* 26. III. 1910 (No. 1939). Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Salahije (Kifri) inter Hanikin et Kerkuk, ad rupes gypsaceas Şêch Zoar alt. ca. 300 m. *Forma caulibus abbreviatis, foliis minus profunde incisis, pedicellis brevioribus, florendi tempore ca. 5 mm, fructiferis usque 8 mm longis, bracteis parvis, lineari-lanceolatis, pedicelli dimidium vix attingentibus, floribus subminoribus, ca. 10 mm largis.* 10. V. 1910 (No. 1938).

C. heterophylla Desf. Judaea: El-Rôr ad Jordanem fluvium prope Jericho, alt. ca. -350 m. 15. IV. 1909 (No. 1963). Galilaea: 'Ain

Tine prope Tiberiadem, ad fontem alt. ca. -200 m. 22. IV. 1909 (No. 1962). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Baba Ğiĝik inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, ad rivulum alt. ca. 650 m, 21. V. 1910 (No. 1961); ad pagum Dêr Harîr dit. Erbil, ad rivulum alt. ca. 600 m, 21. V. 1910 (No. 1960); in glarea rivi Nahr Astêre prope Dêr Harîr (No. 1964). Mesopotamia: in silvula salicum et Populi Euphratici in ripa Tigridis infra Môsul, alt. ca. 250 m. 30. V. 1910 (No. 1959|).

C. Orientalis L. Galilaea: 'Ain Tabra (Et-Tabira) prope Tiberiadem, in rupestribus alt. ca. -200 m (forma nana), 22. IV. 1909 (No. 1965); ad oppidum Şafed, in rupestribus alt. ca. 800 m. 23. IV. 1909 (No. 1966). Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran). 25. III. 1910 (No. 1967).

C. aurea C. Koch. [*Flores odorati.*] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Marga Masaga inter pagos Hoz et Chômar dit. Amadia — Šattak, in humosis humidis alt. ca. 1900 m. 30. VII. 1910 (No. 2009). Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, in humosis alt. ca. 2200 m, 23. VIII. 1910 (No. 2001); ad pagum Nardônes in monte Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in humosis subhumidis alt. ca. 2000 m. 1. IX. 1910 (No. 1958).

Anarrhinum Orientale Bnth. Judaea: ad pagum Bittir dit. Hierosolymorum, in rupestribus alt. ca. 600 m. 3. VI. 1909 (No. 76). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia leg. Fr. Anastase Cadell (No. 68).

Linaria floribunda Boiss. Desertum Judaicum inter Bethlehem et 'Ain Ğidi (Engaddi), ad terram nudam alt. ca. 350 m. 26. V. 1909 (No. 1907). Arabia Petraea: Ğebel Hârûn (Hor) supra Wâdi Mûsa (Petra), in fissuris rupium arenacearum alt. ca. 1200 m. 19. VI. 1909 (No. 1908).

L. pyramidata (Lam.) Spr. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, in humosis alt. ca. 1900 m. 23. VIII. 1910 (No. 2004).

L. Kurdica Boiss. et Hoh. Mesopotamia superior, Ğebel et-Tur (Tur Abdîn): ad pagum Dêrendeb ad septentr. ab oppido Midiat, in agris alt. ca. 650 m. 10. VII. 1910 (No. 2034). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, in rupestribus alt. ca. 2100 m. 25. VII. 1910 (No. 2008). Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in agris alt. ca. 2000 m. 1. VIII. 1910 (No. 2026); in monte Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in humosis alt. ca. 2500 m. 30. VIII. 1910 (No. 1920). Armenia Turcica: supra pagum Čabachčûr inter Muš et Charput, alt. ca. 1700 m. 30. IX. 1910 (No. 2028).

L. arvensis (L.) Desf. (Forma corollis pallide caeruleis.) Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Šelelat prope Bušîr, in agris inter segetes. 9. III. 1910 (No. 1912).

L. genistifolia (L.) Mill. var. *linifolia* Boiss. Armenia Tur-

cica: Wan, ad rupes calcar. castelli, alt. ca. 1850 *m.* 19. VIII. 1910 (No. 2013).

L. Chalepensis (L.) Mill. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad terram nudam alt. ca. -200 *m.* 14. IV. 1909 (No. 1914). Palaestina orientalis (Gilead): ad pagum Ğeraš (Gerasa), in agris inter segetes alt. ca. 500 *m.* 19. IV. 1909 (No. 1915). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Šelelat dit. Šuštar, in agris. 9. III. 1910 (No. 1913).

L. Haelava (Forsk.) Chav. Judaea: Jericho, ad terram nudam aridissimam alt. ca. -300 *m.* 19. III. 1909 (No. 1921).

Kickxia lanigera (Desf.) Hand.-Mzt. (= *Linaria lanigera* Desf.) Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad Ma'ân, 21. VI. 1909 (No. 1919). Armenia Turcica: ad pagum Chošmat inter Muš et Charput (Mezre), frequens in agris alt. ca. 1300 *m.* 1. X. 1910 (No. 2027).

K. Sieberi (Rechb.) Derfl. (= *Linaria Sieberi* Rechb., *L. Elatine* var. *villosa* Boiss.) Mesopotamia: Ğasr Naġib prope Baḏâd, in agris. 27. IV. 1910 (No. 1923).

K. Aegyptiaca (L.) Nábělek comb. nova [= *Linaria Aegyptiaca* (L.) Dum.] Judaea: Jericho, in lapidosis aridis alt. ca. -300 *m.* 19. III. 1909 (No. 1917); Wâdi el-Kelt, ad rupes ad monasterium St. Cosibae inter Hierosolyma et Jericho, alt. ca. -50 *m.* 14. IV. 1909 (No. 1918); ad pagum Aslin dit. Hierosolymorum, inter rupes alt. ca. 500 *m.* 6. IV. 1909 (No. 1916). Ğebel Mâr Elias (Karmel), in rupestribus ad El-Muchraka alt. ca. 500 *m.* 2. V. 1909 (No. 1910).

Antirrhinum Orontium L. Judaea: ad pagum Latrûn dit. Hierosolymorum, in agris inter segetes alt. ca. 500 *m.* 2. IV. 1909 (Nr. 1903). Galilaea: 'Ain Tabra (et-Tabira) ad Tiberiadem, inter segetes alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 1904); Ğebel Mâr Elias (Karmel): inter rupes in fruticetis ad El-Muchraka, alt. ca. 500 *m.* 2. V. 1909 (No. 1905). Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), in steppa. 25. III. 1910 (No. 1906).

A. Orontium L. var. *parviflorum* (Lange) Batt. = *A. parviflorum* Lange [Pugillus plantarum imprimis hispanicarum III. 1863] = *A. microcarpum* Pomel [Nouveaux matériaux pour la flore atlantique 1874]. 'Ain Ğidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui, ad rivulum alt. ca. -300 *m.* 26. V. 1909. (No. 1922).

A. tortuosum Boiss. Palaestina borealis: ad pagum Bânias (Caesaraea Philippi), ad radices montis Hermonis, ad rupes alt. ca. 700 *m.* 26. IV. 1909 (No. 1902).

Antirrhinum Ceratotheca Nábělek sp. nova. [Tab. III, fig. 4, pag. 32, fig. 7.] *Annuum, radice firma, subsimplici, inter lapides perpendiculariter descendente, flava. Caulis humilis, firmus, a basi divaricatim crebre ramosus, fere a basi foliatus et florifer, pilis glanduliferis parce hirtellus, ramis firmis, brevibus, infimis fere horizontalibus, apice tantum ascendentibus, globulos densos ca. 3—5 cm altos formans. Folia oblonga,*

obtusa, basi longe attenuata, integerrima, crassiuscula, glabra, ad basin canaliculatam, tandem induratum, parce piloso-glandulosa, supra viridia, subtus saepe violacea, inferiora usque 3·5 cm longa et 5—7 mm lata, superiora sensim diminuta, omnia fere in axillis flores gerentia. Flores solitarii, parvi, sessiles. Calycis usque ad basin fissi lacinae oblongo-lineares, obtusae, breviter glanduloso-hirtellae, tum glabrescentes, corollae dimidium vix attingentes, florendi tempore 5—6 mm longae, post anthesin valde accretae, basi induratae, subcarinatae, demum usque 25 mm longae, foliis fulcrantibus similes et iis paulum breviores. Corolla ca. 11 mm longa, parce piloso-glandulosa, basi brevissime saccata, labio superiore profunde bifido, inferiore brevius trifido, laciniis omnibus obtusis, diu persistens et sicca capsulam immaturam tegens. Labium superius et inferioris lacinae caeruleae, palatum aurantiacum, tubus albus, in parte inferiore intus lineis duabus aurantiacis ornatus. Capsula recta, fere cylindrica, subquadrangula, loculis fere aequalibus, polyspermis, mucrone brevi, duro,

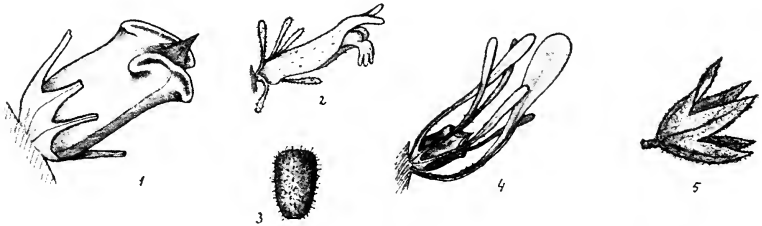


Fig. 7.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

- 1—4. *Antirrhinum Ceratotheca* Nk. 1. Capsula ca. $2\frac{5}{1}$, 2. flos ca. $1\frac{5}{1}$, 3. semen ca. $1\frac{0}{1}$, 4. calyx cum folio fulcrante ca. $\frac{1}{1}$. 5. *Verbascum pseudo-Digitalis* Nk., calyx.

triangulari, acuto, 1—1·5 mm longo, terminata, parce glanduloso-pilosa, tum glabrescens, nondum matura mucrone excepto ca. 8 mm longa et 5 mm lata. Loculi probabiliter poris unicis dehiscentes. Semina nondum perfecte matura nigra, cylindrico-obovata, apice subtruncata, levia, non foveolato-cristata, dense glanduloso-hirtella.

Capsulis fere rectis, mucronatis, loculis fere aequalibus, seminibus cylindrico-obovatis, levibus, glanduloso-hirtellis, calycibus post anthesin valde accrescentibus etc. omnibus sectionibus alienum sectionem novam
***Ceratotheca* m. format.**

Crescit in Kurdistania Persica ad oppidum Qasr-i-Širîn dit. Hanikin, in lapidosis calcar. siccis alt. ca. 400 m. Legi 3. V. 1910 (No. 1914).

Scrophularia chrysantha Jaub. et Spach. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, in humosis alt. ca. 2650 m. 23. VIII. 1910 (No. 2005).

S. crenophila Boiss. Kurdistaniae Turcaicae distr. Hakkîari: ad pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, in pratis humidis alt. ca. 1450—1500 m. 17. VI. 1910 (No. 1996).

S. alata Gilib. Moab: 'Ajûn Mûsa in latere occident. montis Nebo dit. Mádaba, alt. ca. 600 *m.* 10. VI. 1909 (No. 1895). Kurdistaniae Turcicae distr. Bervari: ad pagum 'Ain Nûne inter Aradên et Hašîtha, ad fossam irrigationis alt ca. 1200 *m* [var. *cordata* Boiss.] 21. VI. 1910 (No. 2020).

S. Michoniana Coss. et Kral. Judaea: ad pagum Abu Rôš dit. Hierosolymorum, in lapidosis alt. ca. 600 *m.* 2. IV. 1909 (No. 1894).

S. pulverulenta Boiss. et Noë, Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in fissuris rupium alt. ca. 1900 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 2025).

S. Olympia Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Amadia et Šattak, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 2750 *m.* 28. VII. 1910 (No. 2015).

S. xanthoglossa Boiss. *α* genuina Boiss. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolyma, in agris alt. ca. 700 *m.* 22. III. 1909 (No. 1900).

S. xanthoglossa Boiss. *β* decipiens Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad fluv. Ćekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), in steppa. 22. III. 1910 (No. 1901). Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Ķasr-i-Širîn, in humosis alt. ca. 1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 1897). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in steppa inter pagos Dêr Harîr et Baba Ķiĝik dit. Erbil (Arbela) — Rewandûz, alt. ca. 680 *m.* 20. V. 1910 (No. 1898).

S. Libanotica Boiss. = *S. variegata* M. B. var. *Libanotica* Boiss. [cf. Bornmüller, *Plantae Straussianae*, Beih. botan. Centralbl. XXII. 2 (1907) pag. 109 [Fig. 9, pag. 40]. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: in valle Sapna inter Zacho (Azach) et Amadia, ad pontem in lapidosis alt. ca. 600 *m.* 15. VI. 1910 (No. 2016); supra pagum Aradên dit. Amadia, ad fontem alt. ca. 1450 *m.* 15. VI. 1910 (No. 1899). Kurdist. Turc. distr. Hakkari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ķulamerik, in rupestribus alt. ca. 2100 *m.* 18. VI. 1910 (No. 2012); mons Siares supra pagum Hašîtha, alt. ca. 1700 *m.* 19. VI. 1910 (No. 1896) No. 2012 et 1896 formae caulibus et foliis caeruleis.

Veronica *Anagallis* L. Palaestina septentrionalis: Bânias (Caesarea Philippi), ad rivum. 26. IV. 1909 (No. 1978). Persia austro-occidentalis (Susiana): in paludibus ad ruinas Susorum. 17. III. 1910 (No. 1980). Mesopotamia: Môsul, in silvulis salicum et Populi Euphratici in ripa Tigridis. 30. V. 1910 (No. 1987).

V. anagalloides Guss. Arabia Petraea: Seil ed-Drâ inter El-Kerak et Et-Tafile, ad rivulum alt. ca. 400 *m.* 15. VI. 1909 (No. 1979).

V. Velenovskýi Uechtr. [Engl. Bot. Jahrb. VIII, Literaturber. p. 46]. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: ad pagum Hašîtha dit. Ķulamerik, in pratis humidis alt. ca. 1400 *m.* 17. VI. 1910 (No. 1997), Armenia Turcica: in glarea rivi Ķök-Su inter oppida Charput (Mezere) et Mar'aš alt. ca. 900 *m.* 10. X. 1910 (No. 2029).

V. Beccabunga L. var. *mucosa* Korschinski.¹ Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, inter muscos ad fontem alt. ca. 1700 *m.* 18. VI. 1910 (No. 2022); Ğelo-Dar dit. Ğulamerik: ad tentoria aestiva Djezra, ad nives tabescentes alt. ca. 2750 *m.* 3. IX. 1910 (No. 1984). Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, ad nives alt. ca. 2700 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 1983).

V. Orientalis Mill. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: supra pagum Aradên inter Amadia et Hašitha, in rupestribus alt. ca. 1500 *m.* 15. VI. 1910 (No. 1985). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia leg. Fr. Anastase Cadell (No. 1986).

V. Kurdica Benth. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Dwile supra pagum Hašitha, inter rupes alt. ca. 2300 *m.* 18. VI. 1910 (Nr. 1982); mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Amadia et Šattak, inter rupes alt. ca. 2700 *m.* 28. VII. 1910 (No. 1981).

V. polifolia Benth. Arabia Petraea: El-Hôr prope Petram (Wâdi Mûsa), in rupestribus alt. ca. 900 *m.* 18. VI. 1909 (No. 1988).

V. Aleppica Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Dar prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in lapidosis alt. ca. 1600 *m.* 22. V. 1910 (No. 2030); Handrian-Dar supra Rewandûz, alt. 1800—2000 *m.* 23. V. 1910 (No. 2031). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: supra pagum Aradên dit. Amadia, inter rupes alt. ca. 1500 *m.* 15. VI. 1910 (No. 2000); ad pagum 'Ain Nûne inter Aradên et Amadia, alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 2017).

V. gentianoides Vahl. var. nova **glacialis** *m.* [Tab. VII, fig. 5.] Caules abbreviati, 5—7 *cm* alti, folia caulina pauca, parva, bracteae pedicellis infimis subaequilongae, superioribus ca. duplo breviores. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğeziret-ibn-Ômar, ad nives tabescentes alt. ca. 2500 *m.* 25. VII. 1910 (No. 2007); districtus Hakkari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašitha et Šattak, ad nives alt. ca. 2600 *m.* 28. VII. 1910 (No. 2010).

V. acinifolia L. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in agris alt. ca. 900 *m.* 21. V. 1910 (No. 1976).

V. viscosa Boiss. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Kašr-i-Širîn, in graminosis alt. ca. 1800 *m.* 5. V. 1910 (No. 2037). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar supra Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 1900 *m.* 23. V. 1910 (No. 2043).

V. Syriaea Roem. et Schm. Judaea: Wâdi es-Sunnâr dit. Hierosolymorum, in lapidosis et in agris alt. ca. 750 *m.* 25. III. 1909 (No. 1975).

V. intercedens Bornm. [Bornmüller: *Plantae Straussianae*, Beih. Botan. Centralbl. XX/2 (1907), pag. 112]. Kurdistaniae Turcicae distr.

¹ Determ. cl. J. Bornmüller.

Hakkiari: mons Siares prope pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in graminosis alt. ca. 1800 *m.* 19. VI. 1910 (No. 1977).

V. polita Fr. ssp. *Tellungiana* Lehm. Judaea: Hierosolyma, in hortis alt. ca. 750 *m.* 12. IV. 1909 (No. 1972). Mesopotamia: Babylon, ad fossas irrigationis. 18. IV. 1910 (No. 1970). Persia australis: ad pagum Ahrâmi dit. Bušîr (Abu Šehr), in agris. 16. II. 1910 (No. 1971).

V. agrestis L. (Forma nana aprica). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Šelelat dit. Šuštar, ad terram nudam sabulosam, 9. III. 1910 (No. 1973); ad pagum Kaunak (Kônak) inter Šuštar et Dizful, sub Zizypho nummul. 12. III. 1910 (No. 1974).

V. cymbalaria Bod. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Ķasr-i-Širîn, in graminosis et rupestribus alt. 900—1800 *m.* 4. V. 1910 (No. 2038).

Bunaea trifida (Vahl) C. A. Mey. Kurdistania Turcicae distr. Hakkiari: mons Siares prope pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1600 *m.* 19. VI. 1910 (No. 1929).

Euphrasia Tatarica Fisch. Armenia Turcica: Warak-Dar prope Wan: ad rivulum prope monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 2002). Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in pascuis alpinis humidis alt. ca. 2700 *m.* *Forma nana caulibus 1.5—5 cm longis.* 31. VIII. 1910 (No. 2014). Kurdistania Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Chômar dit. Šattak: in pascuis alpinis alt. ca. 2300 *m.* 30. VII. 1910 (No. 1991).

Parentucellia latifolia (L.) Carr. [= *Euphrasia latifolia* (L.) Griseb.]. Judaea: Hierosolyma, Haram eš-Šerif, alt. ca. 750 *m.* 20. III. 1909 (No. 1928). Galilaea: in steppa inter Šafed et Kefr Birîn, alt. ca. 800 *m.* 24. V. 1909 (No. 1924).

P. latifolia (L.) Carr. ssp. *flaviflora* (Boiss.) Hand.-Mzt. [Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopotam. pag. 406] = *Euphrasia latifolia* (L.) Griseb. β *flaviflora* Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) ad Deilerûn (Deh-i-Loran), in lapidosis copiosissima. 25. III. 1910 (No. 1930). Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Ķasr-i-Širîn, in graminosis alt. ca. 900 *m.* 4. V. 1910 (No. 2041).

P. viscosa (L.) Carr. [= *Euphrasia viscosa* (L.) Rehb.] Galilaea: in graminosis humidis ad Tell-el-Mutesselim (Megiddo) in planitie Esdreton inter Nazaret et Ğenîn. 5. V. 1909 (No. 1926).

Trixago Apula (L.) Stev. (= *Bartsia Trixago* L.) Palaestina orientalis (Gilead): Wâdi el Arab inter El-Hösn et Semach (ad lacum Tiberiadis), alt. ca. 150 *m.* 20. IV. 1909 (No. 1925). Palaestina septentrionalis: Tell el-Ķadi prope Bânias (Caesarea Philippi), in graminosis humidis. 25. IV. 1909 (No. 1927). Kurdistania Turcica (Assyria): ad rivum inter pagos Maltai et Mâr Jakub ad septentr. ab oppido Mōšul, alt. ca. 350 *m.* 6. VI. 1910 (No. 2021).

Orthantha Aucheri (Boiss.) Wettst. [Wettstein in Engl. u. Prtl. Nat. Pflanzenfam., IV. 3b, pag. 101] = *Odontites Aucheri* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Bestabije prope pagum Hoz dit. Hašitha—Šattak, in graminosis aridis alt. ca. 1600 *m.* 27. VII. 1910 (No. 1989). Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in graminosis alt. ca. 1850 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 1990). Warak-Dar prope Wan: ad monasterium Werin-Warak, in graminosis ad rivum alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 1991).

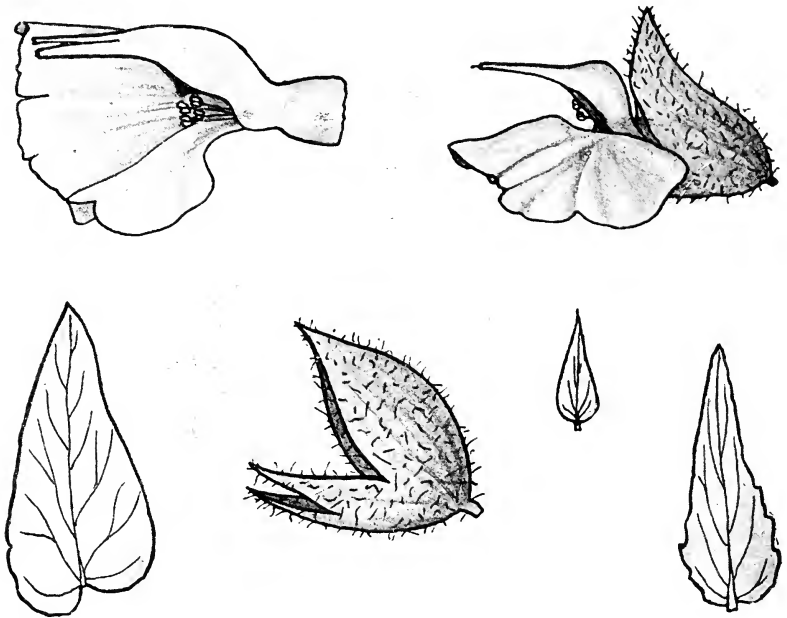


Fig. 8.

Del. Dr. Fr. Nábělek

Rhynhocorys Kurdicus Nk. (Corolla, calyx ca. $\frac{1}{4}$, folia ca. $\frac{1}{1}$.)

Rhynhocorys Kurdicus Nábělek sp. nova. [Tab. I, fig. 4, pag. 36, fig. 8.] *Peremis*, radice verisimiliter tuberosa, totus molliter hirsutus et glandulosus. Caulis elatus, firmus, rectus, in solum longe descendens, in parte subterranea squamiger, atro-purpureus, deorsum sensim attenuatus, sursum foliatus, usque ad medium fere simplicissimus, tum ramis brevibus, strictis thyrsoido-ramosus, plurisulcatus, cum parte hypogaea 50—80 cm altus, parte subterranea 10—15 cm longa, ad solum ca. 5—8 mm crassus. Folia infima florendi tempore iam evanida, inferiora sessilia, e basi cordata, caulem subamplectente, longe acuminata, acuta, integra, aut ad basin crenis paucis irregularibus praedita, 3.5—4 cm longa et ca. 2 cm lata. Folia superiora, in axillis ramos gerentia, e basi rotundata longius acuminata, basin versus irregulariter crenato-dentata, ca. 3.5 cm longa et 10—12 mm lata, interdum brevissime petiolata, sursum in bracteas sensim transeuntia. Bracteae brevissime petiolatae, e basi ovata longe

acuminatae, acutae, integrae, flores aequantes, ca. 15 mm longae et 5 mm latae. Flores in bractearum axillis solitarii, oppositi, non secundi, breviter pedicellati, pedicellis ca. 2 mm longis, tenuibus, racemos sursum densos, inferne laxiusculos formantes. Calycis ca. 10 mm longi, molliter hirsuti et glandulosi, labium superius simplex, acutum, non bidentatum neque retusum, inferius, subbrevis; profunde bifidum, dentibus acutissimis. Corollae aureae, parce hirtellae et glandulosae, galea infra medium abrupte sursum inflexa et superne gibba, in rostrum subulatum, rectum, supra basin dentibus duobus instructum, abrupte transiens, labium inferius amplum, galeam aequans, orbiculatum, undulatum, vix trilobum. Capsula ignota.

Rhynchocorydi *Elephas* L. affinis esse videtur, a cuius formis differt statura multo robustiore, caulibus rectis, firmis, non flaccidis, basi simplicibus, foliis integrioribus, angustioribus, acutioribus, brevius pedunculatis, inferioribus sessilibus.

Crescit in Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân, in monte Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğeziret-ibn-Ômar, in humosis lapidosis alt. ca. 2300 m. Legi 26. VII. 1910 (No. 1459).

Pedicularis comosa L. var. *acmodonta* Boiss. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, ad rivum alt. ca. 2200 m. 23. VIII. 1910 (No. 2003).

Orobanchaceae.

Phelipaea coccinea (M. B.) Poir. = *Anoplanthus coccineus* (M. B.) Walp. Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môşul, in steppa alt. ca. 700 m. 7. VI. 1910 (No. 744).

Orobanche lavandulacea Rehb. [= *Phelipaea lavandulacea* (Rehb.) Reut.] *Corolla ex vivo azurea, basi albida; stigma pallide flavum, bractee et calyx saepe violaceo-suffusus.* Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Ķasr-i-Şîrîn, alt. ca. 1100 m, ad *Brachypodium distachyum*. 5. V. 1910 (No. 745); supra pagum Sar-i-Pûl dit. Ķasr-i-Şîrîn, alt. ca. 800 m, ad *Onosma albo-roseum*. 6. V. 1910 (No. 727). Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môşul, in olivetis alt. ca. 700 m. 9. VI. 1910 (No. 742). Kurdistania Turcica, distr. Berwari: mons Choarra Sia supra pagum 'Ain Nûne inter Haşîtha et Amadia, in graminosis alt. ca. 1500 m, 16. VI. 1910 (No. 1999); ibidem alt. ca. 1500 m ad *Pterocepalum pyrethrifolium*. 16. VI. 1910 (No. 1999a).

O. *Aegyptiaca* Pers. [= *Phelipaea Aegyptiaca* Walp.] Judaea: Jericho, ad *Solanum Lycopersicum*, alt. ca. -300 m, 18. III. 1909 (No. 738); ad pagum Latrûn dit. Hierosolymorum, ad *Catananthen luteam*, alt. ca. 350 m. 2. IV. 1909 (No. 737). Palaestina borealis: ad

pagum Bânicas (Caesarea Philippi), alt. ca. 700 *m.* 26. IV. 1909 (No. 734). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad fluvium Čekâb inter ruinas Susorum et Deilerûn (Deh-i-Loran) in deserto subsalso ad *Plantaginem Haussknechtii* copiosa. 24. III. 1910 (No. 739). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Dar prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), ad *Phlomidem Orientalem* alt. ca. 1200 *m.* 22. V. 1910 (No. 728). Kurdist. Turc. distr. Hakkari: mons Siases prope pagum Hašitha dit. Ğulamerik, ad *Phlomidis* sp. ? alt. ca. 1750 *m.* 19. VI. 1910 (No. 725). Armenia Turcica: Mamuret-ül-Aziz (Charput), in agro ad *Cucumidem sativam*, alt. ca. 1050 *m.* 3. X. 1910 (No. 746).

O. Kurdica Boiss. et Hausskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Dwiile supra pagum Hašitha dit. Ğulamerik, inter frutices quercuum et inter *Cachrydem prangoidem* copiosa alt. ca. 2100 *m.* 18. VI. 1910 (No. 726); mons Siases eiusdem ditionis, ad *Cachrydem prangoidem* ? alt. ca. 1700 *m.* 19. VI. 1910 (No. 743). Taurus Armenus: ad pagum Garaspi in monte Harefta inter Baškala et Kočânes ad *Centaurream Szowitsianam* alt. ca. 2200 *m.* 1. IX. 1910 (No. 747).

O. crenata Forsk. (= *O. speciosa* DC.) El-Rôr prope Jericho, ad *Ammi maius*, alt. ca. -350 *m.* 15. IV. 1909 (No. 733). Wâdi Ğeria inter Jericho et Arak el-Emîr, ad *Ammi maius*, alt. ca. 250 *m.* 15. IV. 1909 (No. 735). Galilaea: ad Tell Kades infra oppidum Šafed, ad *Viciam fabam*, alt. ca. 200 *m.* 25. IV. 1909 (No. 736); ad pagum Bânicas (Caesarea Philippi), ad *Viciam Erviliam*, alt. ca. 300 *m.* 26. IV. 1909 (No. 732).

O. cernua Löffl. var. *Nepalensis* Reut. (DC., Prodr. IX. p. 33; = *O. cernua* var. *desertorum* Beck). Arabia Petraea: El-Bêda prope Šôbak inter El-Kerak et Petram (Wâdi Mûsa), ad *Artemisiae* sp. alt. ca. 900 *m.* 18. VI. 1909 (No. 730). Kurdistania Turcica: ad pagum Matâra inter Hanikin et Salahije (Kifri), ad *Artemisiae* sp., alt. ca. 200 *m.* 14. V. 1910 (No. 749).

O. maior L. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Ğasr-i-Širîn, ad *Salviae* sp. alt. ca. 1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 729). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar, ad septentriones ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 2300 *m.* 25. VII. 1910 (No. 748).

O. maior L. var. *oreites* Beck. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Siases prope pagum Hašitha dit. Ğulamerik, ad *Polygonum alpestre* alt. ca. 1700 *m.* 19. VI. 1910 (No. 741).

Cistanche lutea Lk. et Hffsg. = *Phelipaea lutea* Desf. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad *Atriplicem leucocladum* alt. ca. -250 *m.* 30. III. 1909 (No. 750).

Acanthaceae.

Blepharis edulis (Forsk.) Pers. Wâdi el-Kelt inter Hierosolyma et Jericho, ad monasterium St. Cosibae. 14. IV. 1909 (No. 1992).

Acanthus *Dioscoridis* L. var. *grandiflorus* Bornm. (Mitt. d. Thür. Bot. Ver., n. F. VI, p. 67.) *Kurdistania Turcica* distr. Hakkari: mons Siare prope pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in lapidosis alt. ca. 1500—1750 *m.* 19. VI. 1910 (No. 1993). *Kurdist. Turc.* distr. Berwari: ad pagum Mizurka prope Amadia, alt. ca. 900 *m.* 22. VI. 1910 (No. 1994); mons Rêša d'Amadia prope Amadia, alt. ca. 1800 *m.* 22. VI. 1910 (No. 2018).

A. Syriacus Boiss. *Judaea*: ad pagum Sa'ra (Sorea) dit. Hierosolymorum, in agro alt. ca. 500 *m.* 6. IV. 1909 (No. 1995).

Globulariaceae.

Globularia *Sintenisii* Hausskn. et Wettst. [Wettstein: *Globulariaceenstud.*, Bull. Herb. Boiss III., p. 274 (1895).] *Kurdistania Turcica*: Râs el-Haĝar prope oppidum S'ert, in rupestribus alt. ca. 900 *m.* 14. VII. 1910 (No. 73). Ad pagum Mâr Gorîa dit. S'ert, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 900 *m.* 16. VII. 1910 (No. 74).

G. trichosanta Fisch. et Mey. *Kurdistania Turcica* distr. Hakkari: mons Siare prope pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in rupestribus alt. ca. 1800 *m.*, 19. VI. 1910 (No. 784).

G. Arabica Jaub. et Sp. *Arabia Petraea*: Ğebel Hârûn (Hor) supra Petram (Wâdi Mûsa), in fissuris rupium arenacearum alt. ca. 1400 *m.* 19. VI. 1909 (No. 45).

Verbenaceae.

Lippia *nodiflora* (L.) Rich. *Persia austro-occidentalis* (Susiana): ad ruinas Susorum, ad limum in ripis fluv. Šaûr frequens. 15. III. 1910 (No. 719). *Mesopotamia*: Babylon, frequens ad limum.

Verbena *officinalis* L. *Judaea*: Jericho, ad fossas irrigationis alt. ca. -300 *m.* 31. III. 1909 (No. 722). *Armenia Turcica*: ad pagum Ćabachĉûr inter Muš et Charput, in rudertis alt. ca. 950 *m.* 29. IX. 1910 (No. 715).

V. supina L. *Mesopotamia*: Babylon, ad limum, leg. Dr. Reuter. Mûsul: in silvula salicum et Populi Euphraticae in ripa Tigrîdis. 30. V. 1910 (No. 720).

Vitex *Agnus Castus* L. *Judaea*: 'Ain Fâra dit. Hierosolymorum, alt. ca. 300 *m.* 18. V. 1909 (No. 718); Wâdi el-Kelt inter Hierosolyma et Jericho, alt. ca. 150 *m.* 30. III. 1909 (No. 717). In planitie circa Jericho, El-Rôr dit. Jericho, in vallibus (Wâdi) Moabiticis et Arabiae Petraeae; 'Ain Tine prope Tiberiadem, alt. ca. -200 *m.*, 22. IV. 1909 (No. 716); ad Tell el-Kadi prope Bânias (Caesarea Philippi) et ad Bânias alt. ca. 350 *m.*

V. Pseudo-Negundo (Hausskn.) Hand. Mzt. [= *V. Agnus castus* var. *Pseudo-Negundo* Hausskn., cf. Handel-Mazzetti: *Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopotam.* . . . p. 408.] *Kurdistania Persica*: ad

Ḳasr-i-Širin dit. Hanikin, in valle fluv. Helwân; Kurdistania Turcica: ad torrentes inter Hanikin, Salahije (Kifri), Kerkuk, Erbil (Arbela); inter Erbil et Rewandûz; inter Mōsul et Maltai, alt. ca. 450 *m*; ad Ğezîret-ibn-Ômar; in valle Tigridis ad Hassan Kef; Kurdistaniae Turc. distr. Ramorân: in glareâ vivi Ruzôr ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 600 *m*. 23. VII. 1910 (No. 1968); Syria borealis: ad oppidum Mar'as alt. ca. 700 *m*, 14. X. 1910 (No. 1969).

Avicennia officinalis L. Sinus Persicus: insula Bahrein, ad oppidum Mênama, in litore limoso fruticulos vix 1 *m* altos formans. 8. II. 1910 (No. 93).

Labiatae.

Ocimum menthaefolium Hochst. var. nova **glabrum** m. [Fig. 9, pag. 40.] *Folia crebre glanduloso-punctata, glabra, in margine*

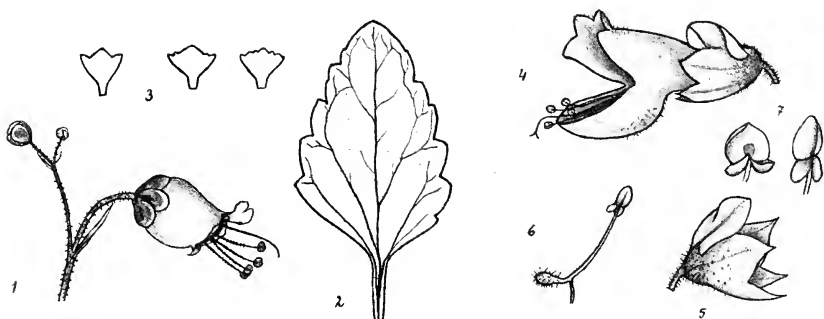


Fig. 9.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

1—3. *Scrophularia Libanotica* Boiss. 1. flos ca. $2\frac{5}{1}$, 2. folium ca. $\frac{1}{1}$, 3. staminodium.
4—6. *Ocimum menthaefolium* Hochst. var. *glabrum* Nk.

solum parce ciliatula. Rami annotini et inflorescentiae axis, pedicelli et calyces patule pilosi et glandulosi. Corolla calyce plus duplo longior. Sinus Persicus: insula Bahrein, ad El-Edhari prope oppidum Mênama, ad viam, fruticulus ca. 1 *m* altus, odoratissimus. 11. II. 1910 (No. 1540).

Lavandula Stoechas L. Phoenicia: ad pagum Ekzib dit. Haifa, in rupestribus ad litus. 30. IV. 1909 (No. 1687).

L. pubescens Decaisne. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad rivulum alt. ca. -250 *m*, 30. III. 1909 (No. 721).

Mentha Sieberi K. Koch. El-Rôr prope Jericho, ad rivulos alt. ca. -350 *m*. 14. IV. 1909 (No. 1638). Moab: Wâdi Heidân inter Mâdaba et El-Kerak, ad rivulum alt. ca. 300 *m*. 25. VI. 1909 (No. 1636).

M. mollis Roch. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad radices meridionales montis Halakur-Daḡ ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, ad rivum alt. ca. 1400 *m*. 25. VII. 1910 (No. 1480). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: ad pagum Hoz inter Amadia et Šattak, ad rivulum

alt. ca. 1900 *m.* 28. VII. 1910 (No. 1603). Taurus Armenus: ad pagum Šattak, in ripa fluv. Bochtan, alt. ca. 1400 *m.* 30. VII. 1910 (No. 1594).

M. aquatica L. var. *Ortmanniana* (Opiz) Braun. Syria septentrionalis: ad ripas et in paludibus lacus Göl-Başı ad pagum Inatli inter oppida Malatia et Mar'aş, alt. ca. 1000 *m.* frequentissima. 12. X. 1910 (No. 1568).

Lycopus *Europaeus* L. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: in silvula salicum inter pagos Hadide et Godianos ad orientem ab oppido S'ert, alt. ca. 600 *m.* 27. VII. 1910 (No. 1612).

Origanum *hirtum* Link. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Grike ad orientem ab oppido S'ert, in fruticetis quercuum alt. ca. 1200 *m.* 20. VII. 1910 (No. 1531).

O. Maru L. Judaea: 'Ain Fâra dit. Hierosolymorum, in rupestribus alt. ca. 450 *m.* 18. IV. 1909 (No. 1647).

O. Majorana L. Libanon: in pineto ad pagum Brumâna supra Beirut, alt. ca. 750 *m.* X. 1909 (No. 1665).

Amaracus (*Origanum*) *Haussknechtii* (Boiss.) Briq. [Engl. et Prtl. Nat. Pflanzenfam. IV/3a, pag. 306] var. *acutidens* Hand.-Mzt. [Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopot. . . pag. 420.] Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dağ ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, inter rupes calcar. alt. ca. 2300—2400 *m.* 25. VII. 1910 (No. 1515).

Thymus *Kotschyanus* Boiss. et Hoh. var. *glabrescens* Boiss. (= *Th. arthroclades* Stapf.) Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašitha, in lapidosis alt. ca. 900 *m.* 15. VI. 1910 (No. 1552, *flores pallide rosei*); mons Choarra Sia supra pagum 'Ain Nûne, ad rupes calcar. alt. ca. 1500 *m.* 16. VI. 1910 (No. 1521, *flores albi*). Districtus Šerizor: traiectus Serderrian inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in saxosis alt. ca. 1400 *m.* Forma *caulibus suberectis, basi induratis, pulvinos densos formans. Flores albi.* 24. V. 1910 (No. 1572). Districtus Hakkari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašitha et Šattak, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 2500 *m.* Forma *caulibus brevibus, breviter puberulis, basi induratis tortuosis, foliis inferioribus glabris, superioribus ciliatis, calycibus et corollis pallide roseis, parce puberulis, glanduloso-punctatis.* 28. VII. 1910 (No. 1559). Districtus Berwari: Halakur-Dağ ad septentriones ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, ad rupes calcar. alt. ca. 2500 *m.* Forma *humilis, caulibus induratis, tortuosis, rupibus adpressis, pubescentibus, foliis parvis, parce puberulis, dense glanduloso-punctatis, calycibus dense puberulis et punctatis, corollis pallide roseis, puberulis et punctatis.* 26. VII. 1910 (No. 1465).

Th. Kotschyanus Boiss. et Hoh. var. *incanus* Bornmüller (Bull. Herb. Boiss. 1907, p. 978) [= *Th. Kotsch.* var. *vestitus* Hausskn. ined.]¹. Taurus Armenus: ad pagum Gurandašt inter Šattak et Wan, ad rupes graniticas alt. ca. 1850 *m.* I. VIII. 1910 (No. 1971).

¹ Det. cl. K. Ronninger.

Th. Kotschyanus Boiss. et Hoh. var. nova **Nábělekianus** Ronn. [Tab. VI, fig. 3, pag. 42, fig. 10.] *Suffruticulosus, caulibus tenuibus, procumbentibus aut ascendentibus, praesertim superne dense retrorsum pubescentibus, rubellis. Foliis omnibus in utraque facie puberulis, eis caulium sterilium minus dense quam eis caulium florentium. Foliorum forma variabilis: ea caulium florentium plus minus late ovata, suborbiculata aut subcordata, obtusa, ca. 6 mm longa et 5 mm lata, ea caulium sterilium anguste ovata, ovato-lanceolata et lanceolata, acutiuscula, parcius glanduloso-punctata, 6 × 4 usque 8 × 5 mm longa et lata; summa capitula involucrentia. Floribus in capitula subglobosa congestis, magnis, calycibus usque 4.5 mm longis, dense et patule albido-hirsutis, non aut parcissime*

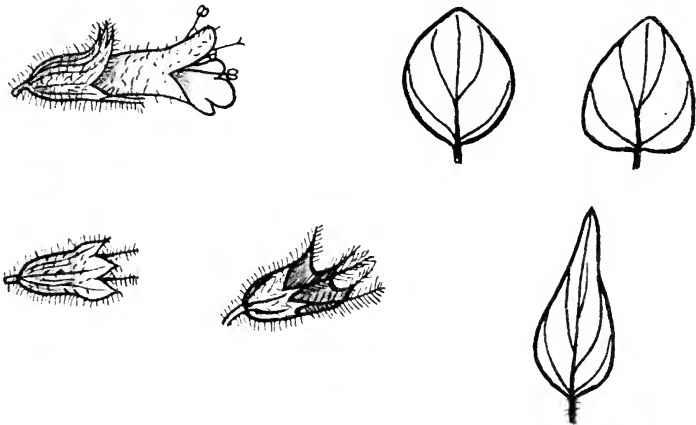


Fig. 10.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

Thymus Kotschyanus Boiss. et Hoh. var. **Nábělekianus** Ronn. (ca. $\frac{3}{4}$.)

punctatis, dentibus inferioribus rubellis. Corollis usque 9 mm longis, pallide roseis, hirsutis, tubo longe exserto. Differt a typo caulibus procumbentibus, sterilibus repentibus, rubellis, floribus maioribus, calycis dentibus rubellis, florum capitulis albido-hirsutis, foliis parcissime punctatis. Var. ericalyx Ronninger (leg. Strauss ad Sultanabad 8./6. 1890 [Bot. Institut Wien]) varietati nostrae proxima, differt foliis maioribus et caulibus sterilibus repentibus nullis.

Legi in Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: Ğelo Dar dit. Ğula-merik, ad tentoria aestivalia Djezra, in fissuris rupium calcar. alt. 2800—2900 m. 3. IX. 1910 (No. 1472 et 1474).

T. Boweri Bth.¹ Arabia Petraea: in deserto lapidosa ad Ma'ân (specimina valde depasta). 21. VI. 1909 (No. 1683).

T. Syriacus Boiss. Kurdistania Turcica (Assyria): in steppis inter pagos Tell Kef (Tell-is-Kof) et Maltai ad septentr. ab oppido Mòşul, alt. 350—400 m. 6. VI. 1910 (No. 1539).

¹ Det. cl. K. Ronninger.

T. capitatus (L.) Link et Hoffm. Judaea: Wádi el-Ğóz prope Hierosolyma, in rupestribus alt. ca. 650 *m.* 18. VII. 1909 (No. 1670); inter 'Ain Ğidi (Engaddi) et Hebron, inter rupes calcar. alt. ca. 500 *m.* 26. V. 1909 (No. 1652); ad Hebron alt. ca. 800 *m.*, 26. V. 1900 (No. 46 et 85).

Thymbra *spicata* L. Judaea: ad pagum Bittir dit. Hierosolymorum, in saxoris alt. ca. 700 *m.* 3. VI. 1909 (No. 1658). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: colles aridi inter pagos Dêr Harîr et Baba Ğiĝik dit. Erbil (Arbela)—Revandûz, alt. ca. 680 *m.* 24. V. 1910 (No. 1625). Assyria: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môşul, ad rupes calcar. alt. ca. 600 *m.* 27. VI. 1910 (No. 1508).

T. Sintenisii Bornm. et Aznavour [Fedde, Repert. X. p. 471 (1912)]. Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môşul, ad rupes calcar. alt. 600—700 *m.* 27. VI. 1910 (No. 1509).

Zataria *multiflora* Boiss. Persia australis: Kuh Chormûĝ dit. Buşîr, ad pagum Ahrâmi, et ad rupes calcar. ad cacumen montis. 17. et 18. II. 1910 (No. 70 et 1538).

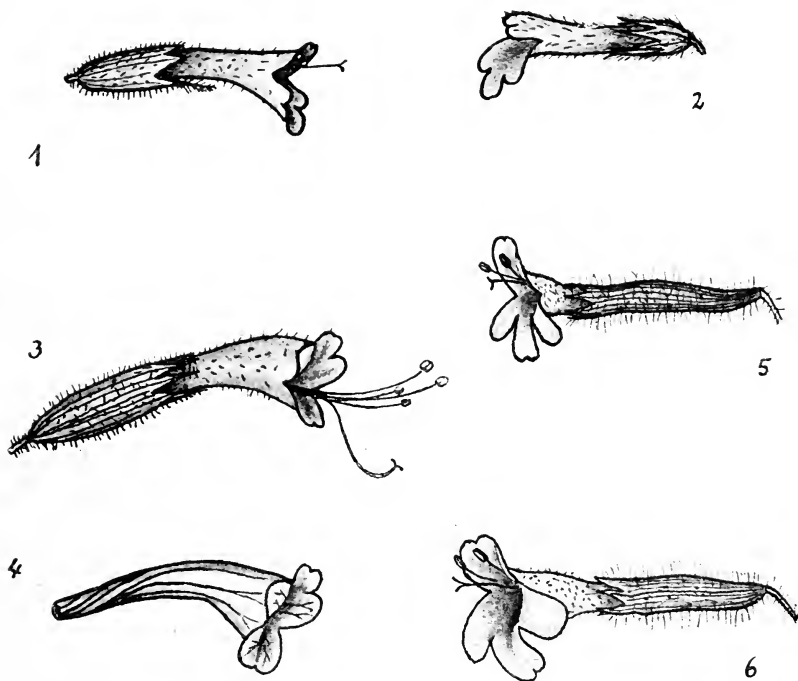


Fig. 11.

Del. Dr. Fr. Nábělek

1. *Satureia macrantha* C. A. Mey (ca. $\frac{3}{1}$). 2. *Satureia hortensis* L. var. *speciosa* Nk. ca. $\frac{3}{1}$. 3, 4. *Satureia florida* (Boiss.) Briq. (ca. $\frac{1}{1}$). 5. *Ziziphora Ronningeri* Nk. (ca. $\frac{1}{1}$). 6. *Ziziphora rigida* (Boiss.) Stapf. (ca. $\frac{1}{1}$).

Satureia hortensis L. var. nova **speciosa** m. [Fig. 11, pag. 43.] Differt a typo *floribus maioribus, pallide roseis, usque 11 mm longis, bracteas ca. 8 mm longas superantibus, tubo calyce ca. 3.5 mm longo subduplo longiore, caulibus plerumque violaceo-suffusis, a basi crebre ramosis, ramis ascendentibus, florum glomerulis multifloris, summis in capitula ovato-globosa congestis*. Armenia Turcica: Sipikordagh, in glareosis (Sintenis, Iter orientale 1890, No. 3356, sub *S. laxiflora* C. Koch) Taurus Armenus: ad pagum Surp ad litus australe lacus Wan dit. Bitlis, ad solum vulcanicum alt. ca. 1900 m. 20. IX. 1910 (No. 1565). Armenia Turcica: in glareis rivi Gök-Su ad pagum Surgi inter Malatia et Mar'aš, alt. ca. 900 m. Specimina *robustiora, ramis suberectis, tota (caules et folia) atro-violacea*. 10. X. 1910 (No. 1567).

S. laxiflora K. Koch. Kurdistania Turcica (Assyria): in declivitatibus argilosis aridissimis ad pagum Chandûk inter Hassan Kef (Hisn Keifa) et S'ert, alt. ca. 350 m frequentissima. 12. VII. 1910 (No. 1578).

S. macrantha C. A. Mey. [Fig. 11, pag. 43.] *Calyx hirsutior, cymis longius pedunculatis, plurifloris ac in specim. originalibus Szovitsianis. Planta odoratissima*. Armenia Turcica: ad monasterium Surp Garabet dit. Muš, in rupestribus alt. ca. 1600 m. 28. IX. 1910 (No. 1566).

S. Bachtiarica Bge (? non florens) Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Bušir (Abu Šehr), in rupestribus ad cacumen montis. 18. II. 1910 (No. 1622).

S. Thymbra L. Judaea: in lapidosis dit. Hierosolymorum frequens. Ad pagos Aslin alt. ca. 450 m et Deir Abân alt. ca. 600 m, 6. IV. 1909 (No. 1657 et 1703).

S. nervosa Desf. [= **Micromeria nervosa** (Desf.) Benth.] Judaea: Wâdi ed-Gôz prope Hierosolyma, in lapidosis, ad vias, ad margines agrorum frequens. 24. III. 1909 (No. 1698).

S. Juliana L. var. *myrtifolia* Boiss. [= *M. Juliana* (L.) Bth.] Galilaea: 'Ain Tabra (et-Tabira) dit. Genezareth, ad rupes alt. ca. -200 m. 22. IV. 1909 (No. 1677).

S. Graeca L. [*M. Graeca* (L.) Bth.] Moab: Mçâwer (Mucaurus) inter Mâdaba et El-Kerak, ad rupes alt. ca. 900 m. 12. VI. 1909 (No. 1637).

S. Persica (Boiss.) Briq. (= *M. Persica* Boiss.) Kurdistania Persica (Assyria): ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môsul, ad rupes alt. ca. 600 m. 10. VI. 1910 (No. 1503).

Satureia flacca [*Micromeria flacca*] Nábëlek sp. nova. [Tab. VI, fig. 2., pag. 45., fig. 12.] *Suffruticosa, patule hirtella, canescens. Radix lignosa, atro-fusca, in rupium fissuras descendens, multiceps, caules complures basi induratos, cortice flava, ligamentosa, obtectos, 15—30 cm longos, tenues, ascendentes vel rectos, basi indurata excepta foliosos, fragiles, edens. Folia omnia petiolata, petiolo foliorum inferiorum laminæ dimidium attingente, superiorum laminam subaequante, lamina late ovata, basi rotundata aut subcordata, in margine remote et obsolete paucidentata,*

acutiuscula, in utraque facie dense et molliter velutina, glanduloso-punctata, canescens, nervis subtus prominulis longius hirsutis, maxima ca 17 mm longa et 13 mm lata, intermedia 12×10 mm, floralia 7×4—2×1 mm. Cymae ex foliorum axillis orientes laxe dichotomae, inferiores pedunculo filiformi folium aequante, superiores id 2—3-plo superante, suffultae, 5—7-florae. Bractae minimae filiformes, calyce ca. duplo breviores. Flores breviter pedicellati; calyx ca. 3 mm longus, patule hirtellus et parce glanduloso-punctatus, dentibus triangularibus acutis tubo ca. quadruplo brevioribus. Corolla rosea, ca. 8 mm longa, calyce subtriplo longior, tubo longe exserto, limbi brevis labio superiore retuso, inferioris lobis lateralibus rotundatis, medio maiore obovato, retuso, utrimque crena parva aucto, extus breviter tomentella. Nuculae atro-fuscae, oblongae, acutiusculae, dorso leves, ventre carinatae,

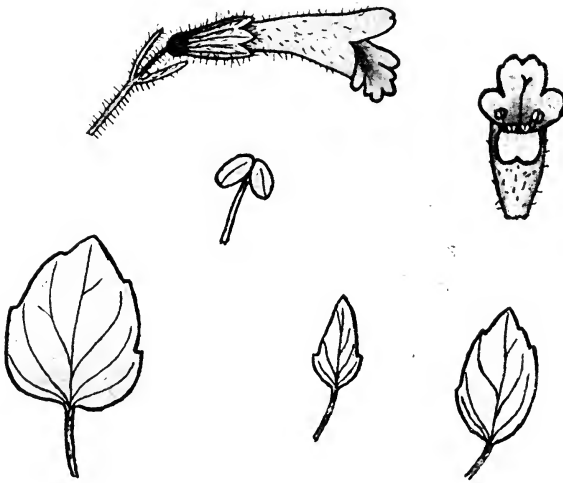


Fig. 12.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

Satureia flacca Nk. (Flos ca. $\frac{1}{4}$, folia ca. $\frac{2}{1}$.)

brevissime albido-hirtellae. Tota planta aromatica. — Ex affinitate *Satureiae* (*Micromeriae*) mollis Bth. esse videtur, a qua differt praesertim caulibus subrectis nec procumbentibus, longioribus, foliis basi rotundatis aut subcordatis, cymis plurifloris, calycis dentibus triangularibus, acutis nec lanceolatis, obtusiusculis, corolla maiore, indumento patulo nec tomentoso. Habitat in Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, in fissuris rupium calcar. in valle Hawaspi, alt. ca. 1600 m. Legi 6. IX. 1910 (No. 1491).

S. serpyllifolia (M. B.) Briq. var. *barbata* Boiss. [= *Micromeria serpyllifolia* (M. B.) Boiss. var.] Judaea: El-Kubebe (Emaus) dit. Hierosolymorum, in rupestribus alt. ca. 700 m. 26. VII. 1909 (No. 1644).

S. florida (Boiss.) Briq. = *Calamintha florida* Boiss. [Fig. 11, pag. 43.] Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Gorja dit. S ert, ad rupes calcar. alt. ca. 1200 m. 16. VII. 1910 (No. 1528).

Satureia staminea (Boiss.) Briq. [= *C. staminea* Boiss.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, in valle Hawaspi ad rupes calcar. alt. ca. 1600 *m.* 6. IX. 1910 (No. 1490).

S. vulgaris (L.) Fritsch (= *C. Clinopodium* Bth., Boiss., *Clinopodium vulgare* L.) Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašitha, in querceto alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 1550).

Melissa officinalis L. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido S'ert, in populeto ad rivum alt. ca. 760 *m.* 18. VII. 1910 (No. 1611).

Ziziphora serpyllacea M. B. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, ad rupes graniticas alt. 2500—2600 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 1553).

Z. canescens M. B. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, ad rupes calcar. alt. ca. 2500 *m.* 26. VII. 1900 (No. 1458).

Z. rigida (Boiss.) Stapf. [Bot. Erg. der Polak-Exp. I. 39 (1885)], forma *humilis*, *caulibus induratis plus minus tortuosis*. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, ad rupes graniticas alt. ca. 2500 *m.* (No. 1553) et 2600 *m.* (No. 1597). 23. VIII. 1910.

Z. rigida (Boiss.) Stapf. [Fig. 11, pag. 43.] Forma *elata*, *caulibus basi tantum induratis, rectis, virgatis, tenuibus, usque 40 cm altis, suffruticulos subhemisphaericos formans*. Flores pallide rosei. Taurus Armenus: ad pagum Chômar in valle fluv. Bochtan dit. Šattak, in rupestribus schistosis alt. ca. 1400 *m.* 31. VII. 1910 (No. 1466).

Ziziphora Ronningeri Nk. sp. nova. [Tab. III, fig. 3., pag. 43, fig. 11.] *Suffruticosa, caulibus sursum alte induratis, ascendentibus, usque 30 cm altis, ramosis, brevissime velutinis, fuscis, foliosis, in foliorum axillis plerumque foliorum diminutorum fasciculos aut ramulos abbreviatis gerentibus. Folia minutissime puberula, parce glanduloso-punctata, lanceolata, acuta, in petiolum brevem attenuata, inferiora maiora, ca. 2 cm longa et 0.5 cm lata, sursum diminuta, summa, florum capitula involucrentia, minima, ca. 10 mm longa et 1.5—2 mm lata. Flores in capitula globosa, terminalia, multiflora (usque plus 100), congesti, pedicellis calyce ca. dimidio brevioribus suffulti. Calyx anguste tubulosus, subgibbus, dense et patule albido-hirsutus et parce glanduloso-punctatus, ca. 7 mm longus, dentibus subaequalibus ca. 1 mm longis, lanceolatis, acutis. Corollae perpallide roscae aut albae tubus ca. 8 mm longus, tenuis, prorsus paullum curvatus, brevissime puberulus, labium superius obovatum, retusum, inferius profunde trilobum, lobis lateralibus obovatis, medio paullo longiore, retuso. Antherae breviter exsertae.*

Ex affinitate proxima *Ziziphorae rigidae* (Boiss.) Stapf. esse videtur, ad cuius formam elatam accedit. Differt ab ea caulibus magis induratis, crassioribus, ramosis, ascendentibus, foliis angustioribus, acuti-

oribus, capitulis maioribus plurifloris, calycibus angustioribus et longioribus, corollis brevioribus, tubo angustiore et magis curvato.

Crescit in Tauro Armeno ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, ad rupes schistosas alt. ca. 1800 *m*. Legi 1. VIII. 1910 (No. 1476).

Z. dasyantha M. B. Taurus Armenus: Warak-Daḡ prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, in rupestribus graniticis alt. ca. 2200 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 1596).

Z. tenuior L. Arabia Petraea: El-Bêga inter pagos Šôbak et Elġi (Wâdi Mûsa, Petra) in steppa alt. ca. 800 *m*, 18. VI. 1909 (No. 1666); in steppis inter Elġi (Wadi Mûsa) et Ma'ân, alt. ca. 900 *m*. 20. VI. 1909 (No. 1654). Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-eš-Šaucha inter ruinas Susorum et Deilerûn (Deh-i-Loran), in glarea rivi. 23. III. 1910 (No. 1453). Kurdistania Turcica: ad pagum Matâra inter Hanikîn et Salahije (Kifri), in steppa alt. ca. 200 *m*. 14. V. 1910 (No. 1545).

Z. Abd-el-Azizi Hand.-Mzt. [Handel-Mazzetti, Pteridoph. und Anthoph. aus Mesopotam. . . , p. 418.] Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Cherr-eš-Šaucha inter ruinas Susorum et Deilerûn (Deh-i-Loran), in steppa. 22. III. 1910 (No. 1541); ad fluvium Ćekâb eiusdem ditionis, in steppa ad terram nudam. 24. III. 1910 (No. 1618).

Z. capitata L. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad terram nudam alt. ca. -200 *m*. 30. III. 1909 (No. 1696). Kurdistania Persica: infra pagum Režâb dit. Ķasr-i-Širîn, in graminosis aridis alt. 800—900 *m*. 5. V. 1910 (No. 1586).

Salvia macrochlamys Boiss. et Ky. [Fig. 13, pag. 48.] *Specimina ca. 50 cm alta, folia caulina maxima ca. 8 cm longa et 5 cm lata (basalia iam emarcida), dentata vel crenato-dentata; calyx ca. 2 cm longus. Corollae ca. 3 cm longae tubus calycem aequans vel paululum superans, intus ad medium villis e tuberculis parvis atris orientibus villosus, labia extus hirta, superius roseum, inferius rubrum. Tota planta viscidula, aromatica.* Kurdistania Turcica distr. Ramorân: ad pagum Kotmos ad orientem ab oppido S'ert, in vineis alt. ca. 700 *m*. 15. VII. 1910 (No. 1610).

S. triloba L. fil. Palaestina, in declivitatibus saxosis occidentem spectantibus frequens. Ad pagum Abu Rôš alt. ca. 600 *m*, 2. IV. 1909 (No. 1690a), ad Bêt Ĝemal ca. 550 *m*. 6. IV. 1909 (No. 1690).

S. pinnata L. Judaea: ad pagum Dêr Abân dit. Hierosolymorum, in margine agrorum alt. ca. 500 *m*. 6. IV. 1909 (No. 1674).

S. bracteata Russ. [Fig. 13, pag. 48.] Kurdistania Turcica distr. Šerizor: Handrian-Daḡ supra pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in humosis alt. ca. 1700 *m*. 23. V. 1910 (No. 1571).

S. trichoclada Bth. [Fig. 15, pag. 52.] *Calyx ca. 20 mm, corolla ca. 36 mm longa, carnea. Folia floralia violaceo-suffusa.* Kurdistania Turcica: ad pagum Režâb dit. Ķasr-i-Širîn, in humosis alt. ca. 1400 *m*. 5. V. 1910 (No. 1615).

S. acetabulosa Vahl. var. *simplicifolia* Boiss. [forma ad var. *Szovitsianam* (Bge.) Bornm. [Plantae Straussianae II, Beih. Bot. Centralbl. XXII₂, pag. 121] vergens, *axibus racemi solum infra verticillastra pubescentibus, ceterum glabris.*] Palaestina orientalis (Ammon): El-Belka, dit. 'Ammân (Rabbath Ammon), in agris alt. ca. 750 *m.* 17. IV. 1909 (No. 1699). Kurdistania Persica: infra pagum Režâb dit. Kaşr-i-Şîrîn, in humosis alt. ca. 900 *m.*—1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 1501 et 1590). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: mons Choarra-Sia supra pagum 'Ain

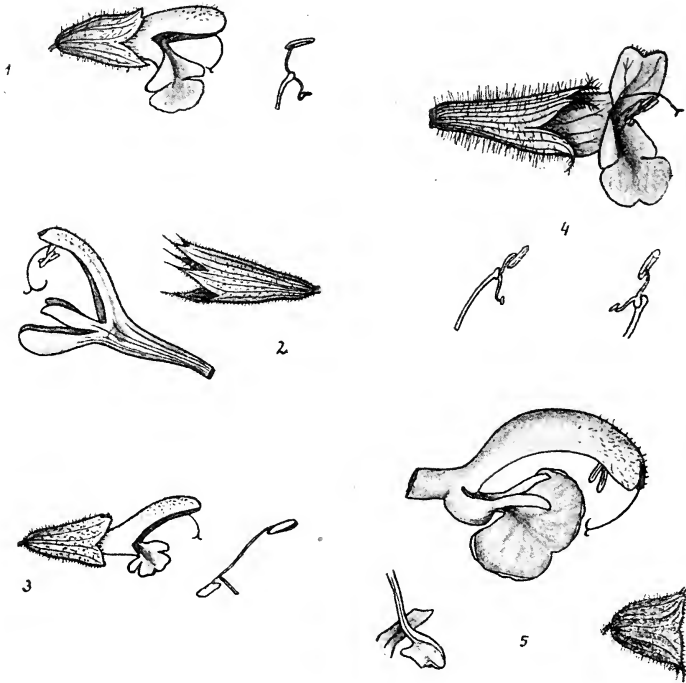


Fig. 13.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

1. *Salvia bracteata* Russ. 2. *Salvia albifrons* Nk. 3. *Salvia compressa* Vahl.
4. *Salvia macrochlamys* Boiss. et Ky. 5. *Salvia brachycalyx* Boiss.
(Flores et calyces ca. $\frac{1}{1}$.)

Nûne inter Amadia et Haşîtha, in graminosis aridis alt. ca. 1500 *m.* 16. VI. 1910 (No. 1592). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia legit Fr. Anastase Cadell. (No. 1484).

S. Pinardi Boiss. Arabia Petraea: in agris ad Eş-Şôbak. 21. VI. 1909 (No. 1702).

S. Syriaca L. Judaea: in agris dit. Hierosolymorum frequens. Ad pagum Bittîr, alt. ca. 700 *m.* 3. VI. 1909 (No. 1661). Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kaşr-i-Şîrîn, in graminosis alt. ca. 900 *m.*, 5. V. 1910 (No. 1614); ad Kaşr-i-Şîrîn, inter segetes alt. ca. 400 *m.*

7. V. 1910 (No. 1546). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub dit S'ert, inter segetes alt. ca. 920 m. 12. VII. 1910 (No. 1456).

S. Syriaca L. var. *macrocalycina* Bornm. [Verhandlungen d. Zoolog.-botan. Ges. Wien 1898]. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Baba Ğiĝik inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in graminosis alt. ca. 680 m. 20. V. 1910 (No. 1626).

S. compressa Vahl. [Fig. 13, pag. 48.] Persia austro-occidentalis (Susiana), in steppis ad Deilerûn (Deh-i-Loran). 24. III. 1910 (No. 1619).

Salvia albifrons Nábělek sp. nova. [Tab. V; pag. 48, fig. 13.] Sect. Aethiopsis Bth. § Homalosphaceae Boiss. *Biennis (aut perennis), e radice crassa, verticali, sublignosa, caulem unicum floriferum et forsan rosulas steriles, florendi tempore nondum evolutas, edens. Caulis crassus, rectus, ca. 45 cm altus, ad basin ca. 1 cm crassus, quadrangulus, angulis obtusis, patule hirtellus et viscidus, basi violaceus, supra albidus, a foliorum pari secunda ramosus, ramis in angulo ca. 45° distantibus paniculam perpulchram pyramidalem formantibus. Folia radicalia longe petiolata, e basi cordata ovata, acuta, grosse lobata, irregulariter grosse dentata, rugulosa, pallide viridia, supra parcius subtus densius albidohirtella, viscidula, nervis subtus prominulis percursa, 12—15 cm longa, 5—6 cm lata, pedunculis 5—7 cm longis, supra canaliculatis, suffulta. Folia caulina brevius pedunculata et sensim diminuta, ceterum radicalibus similia, summa sessilia, basi late cordata caules amplectentia. Folia floralia e basi cordata, caules late amplectente et verticillastra involucente, longe caudatim acuminata, accutissima, flores superantia, in margine integra, ciliata, parce hirtella, viscidula, hyalino-albida, tenuissima, 2—3 cm longa et 1—1.5 cm lata. Verticillastra 4—6-flora, inferiora remota, superiora magis approximata, bractearum caudis comosa. Flores mediocres, sessiles. Calycis membranacei, albidii, ca. 2 cm longi, tubus ca. 12 mm longus, longe et anguste tubuloso-campanulatus, praesertim ad nervos glanduloso-puberulus, viscidulus; dentes recti, lanceolati, acuminati, apice subulati, non pungentes; summus brevissimus. Corollae albae, ca. 28—30 cm longae, labium superius inferiori ca. aequilongum, modice curvatum, breviter bifidum, extus ad apicem parce puberulum; labii inferis profunde trilobi lobi exteriores angusti, lineari-lanceolati, acuti, lobus intermedius rotundatus, retusus, integer.*

Ex affinitate proxima *Salviae Reuterianae* Boiss. esse videtur, a qua praesertim bracteis multo longius caudatim acuminatis et calycibus angustioribus differt.

Crescit in Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis ad fluvium Kercha inter ruinas Susorum et Deilerûn (Deh-i-Loran), ubi specimen unicum legi 22. III. 1910 (No. 1454).

S. Palaestina Bth. Moab: ad Rabba (Rabbath Moab), ad rupes calcar. alt. ca. 900 m. Forma *humilis, caulibus ca. 25 cm altis, radice crassa, lignosa, foliis basalibus parvis, cum petiolo 4—5 cm longis, pro-*

funde pinnato-lobatis, albido-villosis, caulinis paucis (1—2 paribus) valde diminutis. 25. VI. 1909 (No. 1681). Persia austro-occidentalis (Susiana), in steppis inter ruinas Susorum et Deilerûn (Deh-i-Loran). *Forma foliis floralibus calycibus brevioribus, roseo-violaceis, corolla caeruleo-violacea.* 22. et 24. III. 1910 (No. 1542 et 1617).

S. Palaestina Benth. var. **albo-lanata** (Boiss.) Nábělek [In scheda specim. Kotschyani ex Persia australi No. 890 in herbario Musei Palat. Vindobonensis inedit.] (Fig. 15, pag. 52.) *Folia rosulata tota (petiolus et lamina) longissime albo-lanata pilis rectis, tenuissimis, usque 10 mm longis, simplicibus, septis. Folia caulina praeter pubem adpressam, cineream, longiuscule villosa, inferiora petiolo usque 5 cm longo, laminam aequante, suffulta, profunde pinnato-lobata, lobis infimis remotis, superiora cito diminuta, summa sessilia, floralia calycibus breviora, praeter marginem viridem roseo-violacea. Calycis dentes quam in typo brevius acuminati, spinula brevior terminati, violaceo-suffusi. Corolla calyce ca. duplo longior, ca. 30 mm longa, pallide caeruleo-violacea.*

Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis ad Deilerûn (Deh-i-Loran). 26. III. 1910 (No. 1455). Kurdistania Persica: in steppa ad Kâsr-i-Šîrîn dit. Hanikîn, alt. ca. 400 m. 7. V. 1910 (No. 1584). Kurdistania Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Baba Ğiğik inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in steppa alt. ca. 680 m, 20. V. 1910 (No. 1627); ad pagum Tell Kef (Tell-is-Kof) dit. Môşul, in agris alt. ca. 350 m. 6. VI. 1910 (No. 1510).

S. graveolens Vahl. Judaea: ad pagum Latrûn dit. Hierosolymorum, in lapidosis alt. ca. 300 m. 2. IV. 1909 (No. 1630). Moab: Wâdi ez-Zerka dit. Mâdaba, in saxosis aridis alt. ca. 350 m. 23. VI. 1909 (No. 1656).

S. microstegia Boiss. et Bal. (= *S. verbascifolia* M. B. var. *cana* Boiss.) Kurdistania Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, ad declivitates argilosas nudas aridissimas alt. ca. 1800 m, *forma densius et longius albo lanata.* 26. VII. 1910 (No. 1602) et in humosis alt. ca. 2300 m *forma viridior, praesertim ad caules minus dense lanata.* (No. 1460).

Salvia poculata Nk. sp. nova. [Fig. 14., pag. 51.] Sectio Aethiopiae § 2. Gongrosphacea Boiss. *Perennis, e radice lignosa, fusca, caules floriferos et rosulas steriles edens. Folia rosularum sterilium ovata, basi rotundata, subcordata aut breviter attenuata, sublobata, denticulata, obtusa, rugosa, dense arachnoideo-floccosa, iuvenilia albida, tum canescentia, nervis subtus prominentibus, lamina ca. 13—15 cm longa et 5 cm lata, petiolis supra canaliculatis usque 10 cm longis suffulta. Caules floriferi inferne villosi, in partibus floralibus hirsuti, viscosi, mox in paniculam ramosam, patentem, abeuntes, 30—40 cm alti. Folia caulina infima eis rosularum sterilium similia, superiora brevius petiolata, magis lobata, sursum cito diminuta, sessilia, basi rotundata aut*

subcordata caules amplectentia, in folia floralia sensim transcuntia. Folia floralia basi rotundata aut subcordata, caules amplectentia et verticillastra involuerantia, quasi poculos formatia, ovato-orbiculata, breviter acuminata, acuta, hirsuta, viscida, ca 15 mm longa et aequilata, flores aequantia. Verticillastra 3—5-flora, remota, summa abortiva, floribus parvis, breviter pedicellatis (pedicello ca. 3 mm longo). Calycis ca. 8—9 mm longi breviter campanulati, papilloso-hirti, visciduli labia subaequilonga, dentes triangulares, apice mucronati, superiorum intermedium lateralibus subbrevior. Corollae pallide rosae, e calyce labiis tantum ex-

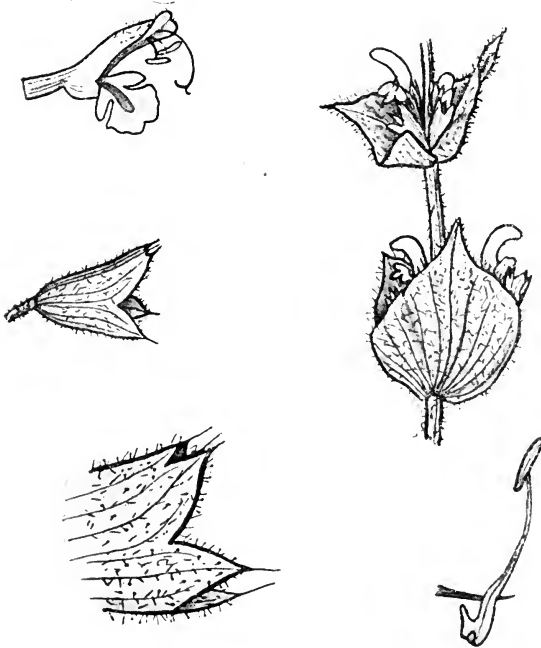


Fig. 14.

Del. Dr. Fr. Nábělok.

Salvia poculata Nk. (ca. $\frac{2}{1}$.)

sertae, ca. 12 mm longae, tubus in faucem saccatam abrupte dilatatus, intus squamula penicillata minima instructus, labium superius modice curvatum, retusum, extus hirtellum, labium inferius planum trilobum, lobis lateralibus angustis, lanceolatis, acutis, intermedio rotundato, retuso, crenulato.

Ex affinitate *Salviae frigidae* Boiss. esse videtur, a qua differt praesertim foliis floralibus maioribus, acuminatis, acutis, flores aequantibus nec obtusis, calyces subaequantibus, corolla brevior, calycem labiis tantum superante nec eo duplo longiore.

Crescit in Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia, in agris alt. ca. 1000 m, legi 14. VI. 1910 (No. 1548), et in Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dař supra Rewandúz dit. Erbil (Arbela), in humosis alt. ca. 1700 m. 23. V. 1910 (No. 1570).

S. candidissima Vahl var. nova **cordifolia** m. [Tab. IV, fig. 3, pag. 52, fig. 15]. *Foliis late cordatis aut cordato-ovatis, maximis ca. 6 cm longis et latis aut 7 cm longis et 6 cm latis, crassiusculis.* Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter Aradên et Hašîtha, ad terram rossam nudam in declivitatibus aridissimis alt. ca. 900 m. 21. VI. 1910 (No. 1527); districtus Ramorân: Halakur-Dar ad septentriones ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, ad terram nudam argilosam alt. ca. 1700 m. 26. VII. 1910 (No. 1469).

S. limbata C. A. Mey. Forma *foliis planis, minus rugosis, calyce et corollae labio superiore minus hirsuto. Calyx fructifer usque 13 mm*

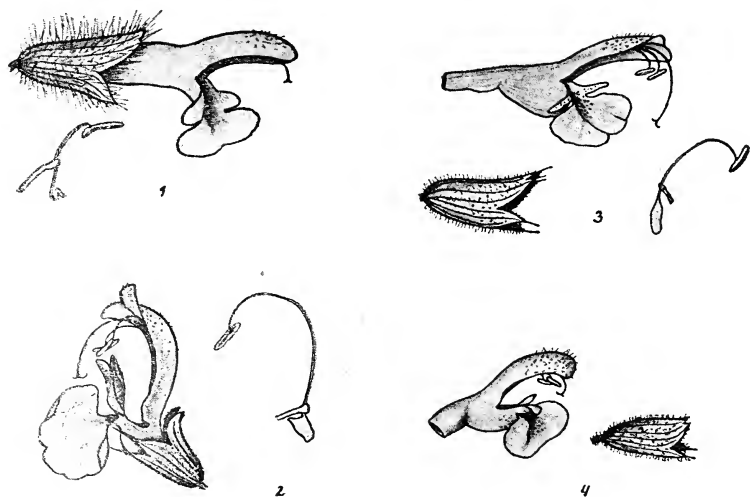


Fig. 15.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

1. *Salvia trichoclada* Bth. 2. *Salvia candidissima* Vahl. var. **cordifolia** Nk.
3. *Salvia Palaestina* Bth. var. **albo-lanata** Nk. 4. *Salvia virgata* Ait. var. **densiflora** Nk.
(Fig. 1—3 ca. $\frac{1}{1}$, fig. 4 ca. $\frac{1.5}{1}$)

longus. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, inter segetes alt. ca. 2000 m. 1. VIII. 1910 (No. 1477). Ad Topra Kaleh prope Wan, in agris alt. ca. 1900 m. (*Forma parviflora floribus vix 15 mm longis*). 17. VIII. 1910 (No. 1554).

S. brachycalyx Boiss. [Fig. 13, pag. 48]. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Traiectus Serderian inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in rupestribus umbrosis alt. ca. 1500 m. 22. V. 1910 (No. 1574).

S. Hierosolymitana Boiss. Judaea: Wâdi es-Sunnâr prope Hierosolyma, in agris alt. ca. 650 m. 25. III. 1909 (No. 1684).

S. virgata Ait. var. nova **densiflora** Nk. [Fig. 15, pag. 52.] *Folia valde rugosa, sublobata, crenata, ovato-oblonga, basi subcordata, supra pallide viridia, subtus canescentia. Caulis simplex, racemus simplex aut ramulis inferne duobus abbreviatis auctus, verticillastra approximata,*

racemus ideo densiflorus et crassus nec virgato-ramosus, verticillastris distantibus longe racemosus. Corolla pallide caeruleo-violacea, ca. 15 mm longa, calyx ca. 8 mm longus.

Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Bestabije prope pagum Hoz inter Hašitha et Šattak, in humosis alt. ca. 1600 *m.* 30. VII. 1910 (No. 1604).

S. nemorosa L. var. *pseudo-sylvestris* (Stapf) Bornm. [Plantae Straussianae, Beih. botan. Centralbl. XX/2, pag. 123]. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, inter segetes alt. ca. 2000 *m.* 31. VII. 1910 (No. 1478).

S. verbenaca L. Judaea: Wādi el-Ġôz prope Hierosolyma, inter rupes alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 1649). Moab: in steppa ad Rabba (Rabbath Moab), alt. ca. 900 *m.* 25. VI. 1909 (No. 1680).

S. lanigera Poir. (= *S. controversa* Boiss.) Kurdistania Turcica (Assyria): Ġebel Hamrîn inter Bardād et Hanikîn, in steppa alt. ca. 180 *m.* 2. V. 1910 (No. 1457).

S. viridis L. Moab: Wādi Kerak inter El-Kerak et Mare Mortuum, in steppa alt. ca. 200 *m.* 15. VI. 1909 (No. 1633).

S. Horminum L. Judaea: ad pagum Latrûn dit. Hierosolymorum, in agris alt. ca. 300 *m.* 3. IV. 1909 (No. 1632).

S. Aegyptiaca L. Moab: Wādi Kerak inter oppidum El-Kerak et Mare Mortuum, in saxosis alt. ca. 200 *m.* 15. VI. 1909 (No. 1634). Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), in rupestribus. 18. II. 1910 (No. 1535).

S. Bornmülleri Hausskn. [Mitt. Bot. Ver. Jena IX. (1891) p. 21.] Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter Aradên et Hašitha, inter segetes alt. ca. 1200 *m.*

S. verticillata L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Bestabije prope pagum Hoz inter Hašitha et Šattak, in graminosis alt. ca. 1600 *m.* 27. VII. 1910 (No. 1558).

S. Amasiaca Freyn et Bornm. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: ad pagum Hašitha dit. Ġulamerik, in humosis alt. ca. 1500 *m.* 19. VI. 1910 (No. 1492).

S. Russelii Bth. Armenia Turcica: Warak-Dağ prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, in humosis alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 1598).

Nepeta iodantha¹ Nábëlek sp. nova. [Tab. VI, fig. 1, pag. 54, fig. 16.] Grex. Longiflorae Boiss. *Perennis, radice lignosa, pluricipite. Caules e basi breviter procumbente erecti, quadranguli, angulis acutis sed non prominentibus, breviter, subtus densius, sursum parcius crispulopuberuli, basi tantum foliosi, ceterum solum 1—2 paria foliorum diminatorum gerentes, simplices, sursum amethystino-suffusi, 30—40 cm alti.*

¹ ἰώδης = violaceus.

Folia basalia parva, ca. 1.5 cm longa et 2 cm lata, petiolis usque 2 cm longis suffulta, late cordata, cordato-ovata aut suborbiculata, obtusa, grosse et regulariter lobato-crenata, crenis in utroque latere 4—6, terminali ceteris maiore, crassiuscula, in utraque pagina dense cinereo-tomentosa. Folia caulina diminuta, pedunculis sursum abbreviatis, superiora sessilia, cordato-ovata usque oblonga, floralia minima, oblongo-lanceolata. Cymae 3—5-florae, infimae longius, ceterae breviter pedunculatae aut subsessiles, pedunculis firmis infimis ca. 1.5 cm longis, paniculam contractam, valde interruptam, formantes. Bractee minimae, 2—3 mm

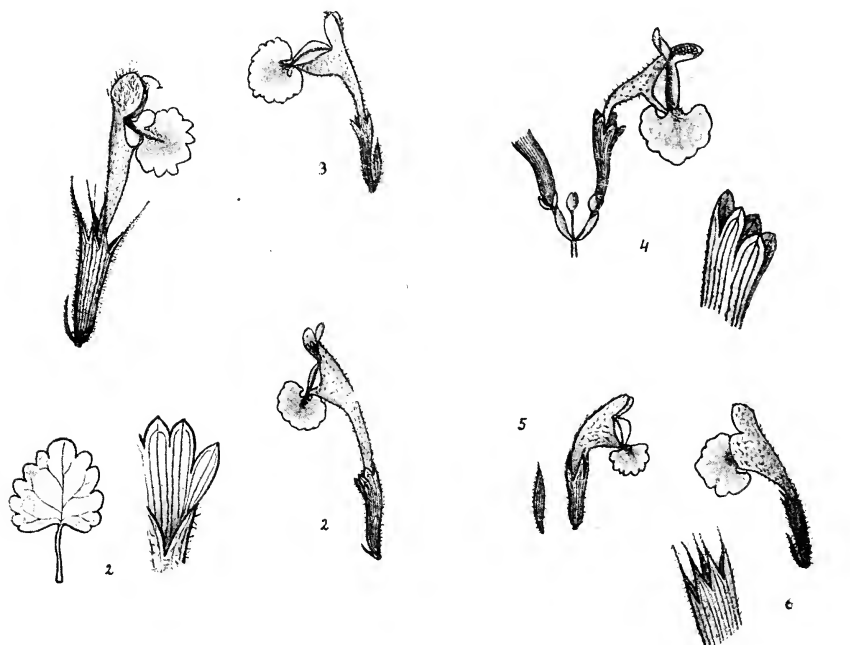


Fig. 16.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

1. *Nepeta purpurea* Nk. (ca. $1^{5/1}$). 2. *Nepeta iodantha* Nk. (Flos ca. $1^{5/1}$, folium ca. $1/1$).
 3. *Nepeta Mussini* Henk. var. *albiflora* Nk. (ca. $1^{5/1}$). 4. *Nepeta teucriifolia* Willd.
 (ca. $2/1$). 5. *Nepeta leucostegia* Boiss. (ca. $2/1$). 6. *Nepeta glabrescens* Boiss. (ca. $1^{5/1}$).

longae, subulatae, violaceae, hirsutae. Calyces ca. 8 mm longi, dense et patentim striguloso-hirsuti et glandulosi, tubo leviter incurvo, striato, cinerascens, striis violaceis, ore valde obliquo, dentibus valde inaequalibus, latiusculis, brevissime acuminatis, acutis, amethystinis, nervis tribus percursi, medio recto, dentis apicem attingente, lateralibus sub apice extremitate sua arcuatim incurvis. Corollae ca. 20 mm longae, violaceo-caeruleae, breviter hirtellae, tubus tenuis, incurvus, calyce subduplo longior, in faucem subabrupte dilatatus, labium superius profunde bifidum, lobis obtusis, labii inferioris lobus intermedius orbiculatus, concavus, crenatus, basi

pilosus, lobi laterales breves, obtusi. Nuculae leves, ca. 3 mm longae et 1 mm latae, brunneae.

Ex affinitate *Nepetae Teucriffoliae* Willd. esse videtur, a qua differt praesertim indumento multo densiore, paniculis contractis, cymarum pedunculis firmis, calycibus longioribus et latioribus. A *Nepeta macrosiphone* Boiss. anguste paniculata, differt pedunculis erectis, superioribus basi subadpressis nec divaricatis, foliis minoribus, caulis parte aphylla multo longiore, floribus minoribus.

Crescit in Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentriones ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, ad rupes calcar. aridas alt. ca. 2300 m. Legi 25. VII. 1910 (No. 1468).

N. teucriffolia Willd. [Fig. 16, pag. 54]. *Corolla caeruleo-violacea, ca. 12 mm longa, calyx amethystinus, ca. 7 mm longus, nuculae lineari-oblongae, trigonae, minutissime punctulatae, brunneae, ca. 2 mm longae et 1 mm latae.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: mons Bestabije prope pagum Hoz inter Şattak et Haşîtha, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1600 m. 30. VII. 1910 (No. 1490 et 1607).

N. leucostegia Boiss. [Fig. 16, pag. 54]. *Calyx ca. 5 mm longus, bracteae eum subaequant, corolla ca. 9 mm longa.* Arabia Petraea: Wâdi Buseira dit. Şôbak, ad rupes calcar. aridas alt. ca. 550 m. 17. VI. 1909 (No. 1667).

N. Orientalis Mill. Calycis ca. 8—9 mm longi dentes 3—4 mm longi, bracteae calyce breviores (ca. 6 mm longae), corolla 11—12 mm longa, nuculae oblongae, apice rotundatae, basi breviter attenuatae, atrae, ca. 2 mm longae. Tota planta odore gravissimo, camphorato, praedita. Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môşul, ad rupes calcar. alt. ca. 900 m. 16. VI. 1910 (No. 1502).

Nepeta purpurea Nâbêlek species nova. [Tab. VII, fig. 4, pag. 54, fig. 16]. Grex *Stenostegiae* Boiss. *Perennis, e radice lignosa pluriceps. Caules recti, quadrangulares, angulis prominentibus, albidis, simplices aut inferne tantum ramulis tenuibus, brevibus, aucti, inferne breviter et parce hirtuli, superne glabri, foliosi, 30—35 cm alti. Folia inferiora petiolata, cordato-ovata, grosse dentato-serrata, acutiuscula, pagina superiore parce, inferiore paullo densius breviter hirtella, viridia, maxima ca. 3 cm longa et 2 cm lata, nervis subtus prominulis. Folia superiora subsessilia, e basi cordata longe acuminata, dentibus basalibus elongatis, lineari-lanceolatis, caules amplectentia, ca. 3 cm longa et basi dentibus exsertis ca. 1 cm lata, dentibus basalibus ca. 5 mm longis. Folia floralia inferiora oblongo-lanceolata, basi rotundata sessilia et caules semiamplectentia, dentibus obsolete subintegra, flores superantia, superiora cito diminuta oblongo-lanceolata usque lineari-lanceolata. Bracteae lineari-lanceolatae, apice subulatae et purpureo-coloratae, dense albido-hirsutae, ca. 4—5 mm longae, calycis tubum dimidium aequantes. Verticillastra*

cymis breviter pedicellatis, 8—12-floris formata, in capitula terminalia orata congesta, infimis solum interdum paullum remotis. Calycis brevissime pedicellati, dense albido-hirsuti, glandulosi, recti, striati, ore vix obliquo, tubo 8—9 mm longo, dentibus 5—6 mm longis, subaequalibus, e basi latiore longe acuminatis, apice subulatis, purpurascens. Corollae purpureae dense et breviter albido-hirsutae ca. 24 mm longae tubus longe exsertus, labium superius bifidum, cucullatum, atratum, extus albo-villosum, labii inferioris lobus intermedius orbiculatus, crenatus, concavus, basi pilosus, atro-purpureus, ca. 5 mm diametro tenens. Antherae atrobrunneae, minime exsertae. Nuculae ignotae.

Ex affinitate *Nepetae aristatae* Boiss. et Ky. esse videtur, a qua differt caulibus brevioribus et simplicibus, foliis hirtellis nec glabris, calycibus et corollis dense albido-hirsutis, longioribus, verticillastris in capitula terminalia congestis.

Crescit in Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: Mons Dvîle supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, in humosis alt. ca. 2100 m. Legi 18. VI. 1910 (No. 1496).

N. glabrescens Boiss. [Fig. 16, pag. 54.] *Calycis ca. 8 mm longi os et dentes, bractee et caulium pars summa amethystina, corolla ca. 15 mm longa, caerulea.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: mons Siars supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, in humosis alt. ca. 1800 m. 19. VI. 1910 (No. 1496).

N. Mussini Henk. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, ad rupes calcar. nigras alt. ca. 2700 m. 28. VII. 1910 (No. 1518). Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in agris alt. ca. 2150 m. 1. IX. 1910 (No. 1473).

N. Mussini Henk. var. nova **albifora** Nk. [Tab. VII. fig. 1; fig. 16, pag. 54.] *Differt a typo indumento parciori, ad formas umbrosas minutissimo, foliis latioribus et profundius cordatis, ca. 2 cm longis et latis (ad formas umbrosas usque 3 cm longis et aequilatis), minus crebre et grossius crenatis: longius pedunculatis, pedunculis ca. 2 cm (usque 3 cm) longis, cymis paucioribus, inferioribus remotis, superioribus in capitulum confluentibus, saepe capitula terminalia, solitaria, formantibus; bracteis lanceolatis, praeter nervum centalem fere hyalinis, longe acuminatis, in aristam hyalinam productis, longiuscule et dense ciliatis, ca. 4 mm longis; calycibus minus dense et minus molliter tomentosis, longioribus et angustioribus, ca. 7 mm longis (calyces typi ca. 6 mm longi), dentibus hyalinis aut caeruleo-suffusis; corolla alba, longiore, ca. 15 mm longa (typi ca. 12 mm longa), tubo tenuiore, longius exserto. Ceterum corolla cum ea typi conformis.*

Crescit in Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkîari: Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, ad tentoria aestiva Djezra, in fissuris rupium calcar. nigri alt. ca. 2990 m. Legi 3. IX. 1910 (No. 1489 et 1489a, forma umbrosa).

N. curviflora Boiss. Palaestina: mons Karmel, ad el-Muchraka, in saxosis alt. ca. 520 *m.* 2. V. 1909 (No. 1650); Judaea: ad Hebron, inter rupes alt. ca. 900 *m.* 27. V. 1900 (No. 1664).

N. Pannonica L. [= *N. nuda* L. var. *albiflora* Boiss.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Siars supra pagum Hašitha, in humosis alt. ca. 1700 *m.* 19. VI. 1910 (No. 1613).

N. Kurdica Hausskn. et Bornm. [Bornmüller: Zwölf neue Nepetaarten, Bull. Herb. Boiss. VII., pag. 251.] Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in steppa ad colles aridos prope pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 1624).

Lallemantia Iberica (M. B.) F. et M. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Kaşr-i-Šîrîn, in graminosis alt. ca. 1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 1587). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 900 *m.* 23. V. 1910 (No. 1569).

Tapeinanthus Persicus Boiss. (= *Thuspeinantha Persica* Briq.) det. Bornmüller [Fig. 18, pag. 60.] Moab: Wâdi Mōğib (Arnon), ad terram nudam aridissimam alt. ca. 400 *m.* 17. VI. 1909 (No. 1704). Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad oppidum Ma'ân. 21. VI. 1909 (No. 1682). [In Arabia nondum repertus].

Scutellaria Orientalis L. var. *alpina* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašitha et Šattak, ad nives tabescentes alt. ca. 2750 *m.* 28. VII. 1910 (No. 2006).

S. tauricola Hand.-Mzt. [Handel-Mazzetti: Pteridophyta u. Anthoph. aus Mesopotam. . . . p. 409.] Forma *caulibus et foliis parvissime pilosis et glandulosis, in partibus floralibus tantum copiosius vestitis*. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Bêdu inter Aradên et Hašitha, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1000 *m.* 21. VI. 1910 (No. 2036); in valle Châne prope pagum Bêdu dit. Hašitha, ad terram rossam inter rupes alt. ca. 1200 *m.* 21. VI. 1910 (No. 1495).

S. pectinata Montb. et Auch. Forma *indumento tenuiore et brevior, bracteis angustioribus, foliis breviter petiolatis, laminae laciniis minimis, margine revolutis*. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia legit. Fr. Anastase Cadell (No. 1931).

S. fruticosa Desf. Judaea: 'Ain Fâra dit. Hierosolymorum, inter rupes calcar. aridas alt. ca. 400 *m.* 18. V. 1909 (No. 1672). Arabia Petraea: El-Hôr prope Wâdi Mûsa (Petra), in lapidosis alt. ca. 900 *m.* 18. VI. 1909 (No. 1639).

S. multicaulis Boiss. var. *nepetifolia* Bornm. [Bornmüller: Plantae Straussianae, Beih. Botan. Centralbl. XX/2, pag. 129]. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in rupestribus alt. ca. 1900 *m.* 31. VII. et 1. VIII. 1910 (No. 1447, 1007 et 1609).

S. peregrina L. var. *Sibthorpii* Boiss. Judaea: 'Ain Fâra dit. Hierosolymorum, in rupestribus alt. ca. 400 *m.* 18. V. 1909 (No. 1689);

Ain Ğidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui, alt. ca. -200 m. 26. V. 1909 (No. 1663); ad Hebron, alt. ca. 900 m. 26. V. 1909 (No. 1635). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Bengof ad orientem ab oppido S'ert, inter rupes alt. ca. 900 m. 20. VII. 1910 (No. 1464).

S. albida L. var. *purpurascens* Bornm. [Plantae Straussianae l. c. pag. 129] Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia, in quercetis alt. ca. 1200 m. 16. VI. 1910 (No. 1513); ad pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašitha, in quercetis alt. ca. 1350 m. 16. VI. 1910 (No. 1526).

Brunella vulgaris L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: ad pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in pratis humidis alt. ca. 1650 m. 18. VI. 1910 (No. 1547). Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, ad fontes et rivulos alt. ca. 1800 m. 31. VII. 1910 (No. 1560); Warak-Dař prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, in pratis humidis alt. ca. 2200 m. 23. VII. 1910 (No. 1595).

Marrubium Kotschyi Boiss. et Hoh. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: inter pagos Aradên et 'Ain Nûne dit. Amadia, in rupestribus ad fontem alt. ca. 950 m. 15. VI. 1910 (No. 1523); mons Rêša d'Amadia prope Amadia, inter frutices quercuum alt. ca. 1700 m. 22. VI. 1910 (No. 1533).

Marrubium cordatum Nábèlek sp. nova. [Fig. 17, pag. 59.] Sect. *Eumarrubium* Bth. *Basi suffruticosum, ramosum, caulibus sterilibus abbreviatis, fertilibus, ca. 20—35 cm altis, e basi procumbente erectis, acute quadrangulis, longe et molliter patentim albo-villosis, villis usque 3 mm longis, caulium diametrum ca. duplo superantibus, inferne densioribus. Foliis ramorum sterilium et caulium floriferorum inferioribus longe petiolatis, petiolis laminae plus duplo usque 2 ½ superantibus, ca. 3 cm longis, longe albido-lanatis, supra canaliculatis, superioribus minus longe petiolatis, petiolis ca. 2 cm longis, floralibus infimis petiolis ca. 0.5 cm longis suffultis, lamina foliorum caulinarum rotundata aut subreniformi, basi profunde cordata, ca. 1.25 cm longa et 2—2.5 cm lata, in utraque pagina molliter hirsuta viridi, concolori, rugulosa, nervis supra canaliculatis, subtus prominulis, in margine inaequaliter crenata, sinu ca. 5 mm profundo. Folia floralia infima obovata, in petiolum breviter cuneatim attenuata, ca. 2 cm longa et 1.5 cm lata, prorsus serrato-crenata, longe sericeo-lanata, verticillos longe superantia, suprema diminuta, obovato-cuneata, ca. 10 mm longa et 6 mm lata, verticillastris breviora aut ea aequantia. Bractae subulatae, in mucronem subpungentem exeuntes, longe albido-plumosae, calyces aequantes aut paullo superantes, ca. 8 mm longae. Calyx superne longe plumoso-villosus, inferne parcius et brevius hirtellus, et praeterea brevissime sed sat dense glandulosus, pube stellata omnino carens. Calycis tubus ca. 6 mm longus, albidus, nervis prominentibus viridibus percursus, intus glaberrimus, dentes e basi triangulari subu-*

lati, longe plumoso-hirsuti, in mucronem subpungentem producti, recti aut paululum extus curvati, ca. 2 mm longi, inferiores sublongiores. Corolla rosea ca. 12 mm longa, extus pube stellata, adpressa, densa, et praeterea pilis simplicibus, parcis, vestita. Corollae tubus subexsertus ca. 7 mm longus, ad medium constrictus (ubi intus pilorum annulus et staminum insertio), limbi maiusculi labium superum profunde bifidum tubo subaequilongum, labii inferioris lobi laterales anguste lineari-lanceolati, intermedius suborbiculatus, subretusus, obsolete crenulatus, latior quam longus (ca. 4×5 mm), planus aut convexus.

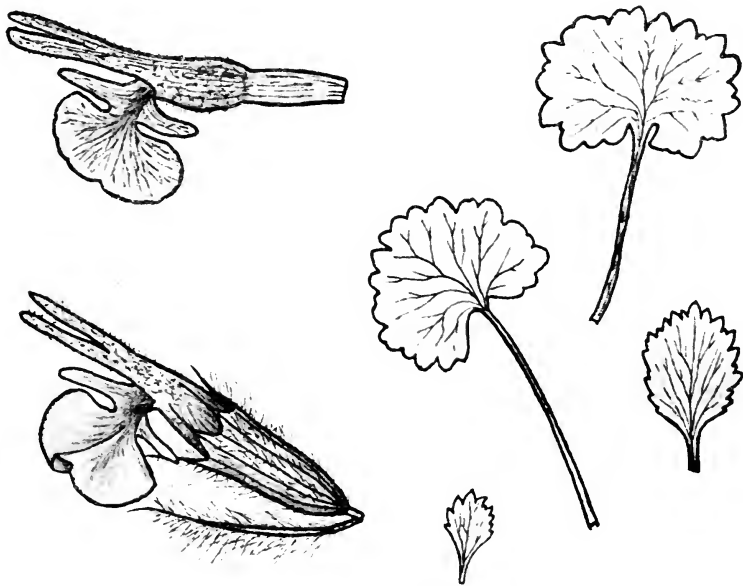


Fig. 17.

Del. Dr. Fr. Nábělek

Marrubium cordatum Nk. Flos ca. $\frac{1}{1}$, folia ca. $\frac{1}{1}$.

Ex affinitate Marrubii purpurei Bunge, a quo differre videtur indumento non adpressiusculo sed patenti, verticillastris supremis non vel vix confluentibus, bracteis calycem aequantibus nec calycis tubo brevioribus, calycis dentibus ca. triplo nec quadruplo brevioribus, corollae roseae nec violaceae limbo maiusculo.

Specimina Straussiana e Kurdistania, prope Burudschird, prope Nehawend et Douletabad, a cl. Bornmüller Marrubium purpureum Bge var. Kurdicum Bornm. [Plantae Straussiana, Beih. Botan. Centralbl. XXII./2, pag. 130] determinata, forsan cum speciminibus meis congruentia, sed ex descriptione varietatis l. c. huius folia nunquam reniformia. Si tamen specim. mea et specim. Straussiana congruerint, species **Marrubium Kurdicum** (Bornm. pro var.) Nábělek nominanda.

Crescit in Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar. ad septentr. ab oppido Ġezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 2300 m. Legi 25. VII. 1910 (No. 1517 et 1601).

M. vulgare L. Judaea: ad pagum Latrûm dit. Hierosolymorum, in lapidosis alt. ca. 300 m. 2. IV. 1909 (No. 1694).

M. vulgare L. var. nova **gossypinum** m. [Tab. III, fig. 1.] *Totum, ad caules et ad folia utraque facie, indumento gossypino, crasso, bombycino argenteum. Folia parva, ovato-orbiculata, basi truncata, in petiolum brevem breviter attenuata, ca. 1 cm diametro tenentia. Calyces dense stellato-tomentelli, glandulosi, et praeterca pilis simplicibus hirsuti, fructiferi dentibus exceptis usque 6 mm longi.*

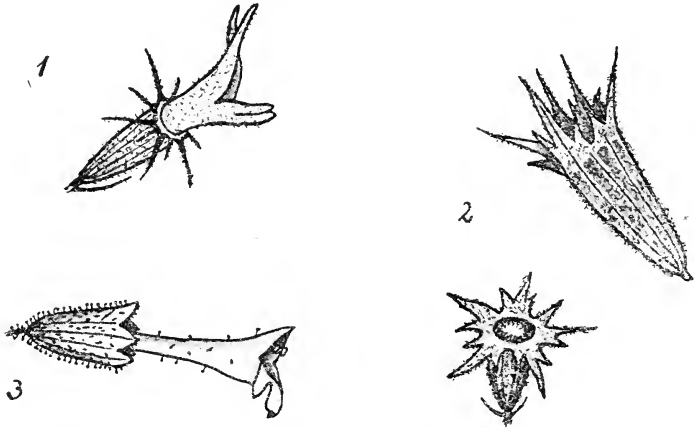


Fig. 18.

Del. Dr. Fr. Nábélek.

1. *Marrubium parviflorum* Fisch. et Mey. (ca. $\frac{6}{1}$). 2. *Marrubium cuneatum* Russ. var. *spinulosum* Boiss. (ca. $\frac{6}{1}$). 3. *Tapeinanthus Persicus* Boiss. (ca. $\frac{3}{1}$).

Judaea: Wâdi ed-Ġôz prope Hierosolyma, in lapidosis aridissimis alt. ca. 750 m. 18. VII. 1909 (No. 1671); Wâdi el-Kelt prope Jericho, in aridissimis alt. ca. 200 m. 30. III. 1909 (No. 1697).

M. cuneatum Russ. var. *spinulosum* Boiss. [Fig. 18, pag. 60.] Kurdistania Turcica (Assyria): in stepis inter Altunköpri et Erbil (Arbela), alt. ca. 300 m. 17. V. 1910 (No. 1544).

M. parviflorum Fisch. et Mey. [Fig. 18, pag. 60.] Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in humosis alt ca. 1900 m. 1. VIII. 1910 (No. 1556).

Sideritis montana L. Taurus Armenus: ad pagum Chôšab dit. Wan, in agris alt. ca. 1900 m. 7. IX. 1910 (No. 1461).

S. Libanotica Labill. Kurdistaniae Turciae distr. Hakkari: mons Bestabije prope pagum Hoz inter Hašitha et Šattak, in graminosis alt. ca. 1600 m. 30 VII. 1910 (No. 1605).

S. Libanotica Labill. var. *incana* Boiss. Kurdistania Turcica

(Assyria): ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Mōşul, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1100 m. 9. VI. 1910 (No. 1514).

S. pullulans Vent. Moab: mons Nebo dit. Mâdaba, in steppa alt. ca. 800 m. 31. VI. 1909 (No. 1640).

Stachys Cretica Sibth. et Sm. Judaea: ad pagum Bittir dit. Hierosolymorum, in lapidosis alt. ca. 700 m. 3. VI. 1909 (No. 1660).

S. Germanica L. var. nova **procera** Nk. *Elata, caulibus plus 1 m altis, superne ramosis, breviter retrorsum-hirsutis. Folia in pagina superiore viridia, brevissime velutina, subtus albida, indumento densiore breviter velutina, parum rugulosa, crenulata, omnia, floralibus exceptis, pedunculata, basi cordata, inferiora oblongo-ovata, usque 10 cm longa et fere 5 cm lata, pedunculo 2—3 cm longo suffulta, superiora sensim diminuta, ovata, pedunculo abbreviato, floralia ovato-triangularia, longiuscule acuminata, acuta, basi rotundata, sessilia, verticillastra superantia, ca. 2 cm longa et 12 mm lata, utrimque sed subtus densius subsericeo-hirsuta. Verticillastra inferiora remota, superiora approximata et confluentia.*

Specim. mea cum specim. Kotschyani: Plantae Pers. bor. No. 412 „in humidis faucibus Schir Derra prope Derbent“ et Iter Cil.-kurd. No. 345 „in faucibus humidioribus pagi Goschkar“, a cl. Boissier visis sed in Fl. Or. non citatis, „*Stachys Germanica* var.“ determinatis, congruentia.

Legi in Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân ad pagum Bengof, ad orientem ab oppido S'ert, inter frutices salicum ad rivulum alt. ca. 800 mm, 20. VII. 1910 (No. 1467).

Stachys glechomaefolia Nábëlek sp. nova. [Tab. VII, fig. 2, pag. 63, fig. 19.] Sect. *Stachyotypus* Boiss. grex *Fragiles* Boiss. *Radix lignosa, in fissuras rupium descendens, fusca, multiceps, caules firmiores floriferos et paucos tenuissimos et breviores steriles edens. Caules floriferi fragilissimi, basi indurati, tenues, e rupibus pendentes, patentim et molliter pilis usque 1 mm longis, eglandulosis et glanduliferis paucioribus intermixtis, villosuli, plerumque simplices aut basi parce ramosi, foliorum parva 2—3 gerentes, ca. 10 cm longi. Caules steriles pauci, tenuissimi, fere filiformes, vix 5 cm longi. Folia caulium floriferorum e basi cordata late ovata aut hemicyclia, obtusissima, aut inferiora etiam subretusa, grosse crenata, crenis utrimque 3—5, in utraque facie mollissime et dense villosa, subsericea, maxima ca. 2 cm longa et paulum latiora, pedunculo ca. 5 mm longo suffulta, summa subsessilia, floralia infima caulinis similia, sed sessilia et diminuta, calyces aequantia aut paulo superantia, summa basi abrupte cuneata, crenis in utraque parte 1—2, acutiusculis usque acutis, calyces subaequantia. Folia caulium sterilium parva, suborbiculata, basi cordata, obsolete crenata, crenis utrimque 1—3, obsolete, aut subintegra longiuscule petiola, 9—5 mm diametro tenentia. Verticillastra 2—4-flora, infima subremota; cetera 3—4 approximata. Bractae anguste oblongo-lanceolatae, breviter acuminatae, acutae, basi longe attenuatae, molliter*

hirsutae et glandulosae, glandulis longe stipitatis, ca 6—7 mm longae, calycis tubum aequantes. Calyces pedicellis ca. 3 mm longis suffulti quinquevrii, nervis interst. vix visilibus, floriferi tubulosi, tum subcampanulati subbilabiati, pilis patentibus inaequilongis eglandulosis et glanduliferis hirsuti. Calycis tubus intus glaber, ca. 5 mm longus, os subobliquum, dentes triangulari-lanceolati, acuti, mutici, extus et intus dense hirsuti et glandulosi, superiores tres paullum conniventes ca. 2 mm longi, inferiores profundius fissi, sublongiores. Corollae ca. 2 cm longae, flavae, tubus exsertus calyce ca. duplo longior, 12 mm longus, ad medium intus annulo piloso instructus, infra anulum glaber, extra eum extus breviter hirtellus et glandulosus. Labium superum extus longiusculum hirsutum, cucullatum, truncatum, ca. 3 mm longum, labii inferi porrecti lobi laterales rotundati, subretusi, lobus centralis retusus, eremulatus, ca. 6 mm latus et 3 mm longus. Stamina sub labio supero occulta. Nuculae nondum maturissimae atro-brunneae, obovatae, trigonae, lateraliter carinato-subulatae, punctulatae, ca. 2.5 mm longae et 1.5 mm latae.

Ex affinitate proxima *Stachydis fragillimae* Bornm. [Bornmüller: Drei neue Arten aus dem östlichen Assyrien, Bull. Herb. Boiss. VII (1899), pag. 118], quae differt „calycis dentibus tubum aequantibus et demum eo (fructifero) longioribus, corolla albida in labio inferiore tantum purpurascenti-maculata“, acheniis obcordatis.

Crescit in Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Choarra-Sia prope pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1500 m. Legi 16. VI. 1910 (No. 1551).

Stachys graveolens Nábélek sp. nova. [Tab. VII, fig. 3, pag. 63, fig. 19.] Sect. *Stachydotypus* Boiss., grex *Fragiles* Boiss. *Radix lignosa, in fissuras rupium descendens, multiceps, caules floriferos numerosos, steriles nullos edens. Caules infima basi tantum indurati, ceterum herbacei, elongati, 20—40 cm longi, e rupibus dependentes, alteri simplices, tenuiores, verticillo florum unico, terminali, paucifloro, aut secundo inferiore 1—2-floro accedente, terminati, alteri crassiores, supra divaricatim ramosi, verticillastra complura, approximata, pluriflora gerentes, dense albidotomentosi et praeterea pilis patentibus eisaequilongis, longissimis usque 2 mm longis, eglandulosis et glanduliferis, crebris, hirsuti et glutinosi (tomento ad plantas umbrosas tenuiore et interdum subnullo). Folia inferiora breviter petiolata (petiolis usque 5 mm longis), superiora subsessilia, e basi cordata ovata, acuta, grosse serrata, in utraque facie molliter hirsuta, viridia, concolora, non sericca, pilis glanduliferis inter eglandulosos paucissimis intermixtis, nervis supra vix visilibus, subtus prominentibus, maxima ca. 3.5 cm longa et 3 cm lata, floralia inferiora basi truncata, summa abrupte cuneata, ca. 6 mm longa et 4 mm lata, calyces aequantia aut fere aequantia. Bractae lineari-lanceolatae, plumoso-hirsutae et glandulosae, calycis tubum subaequant. Calyces brevissime pedicellati, tubo manifeste 10-nervio, nervis sub anthesi minus manifestis,*

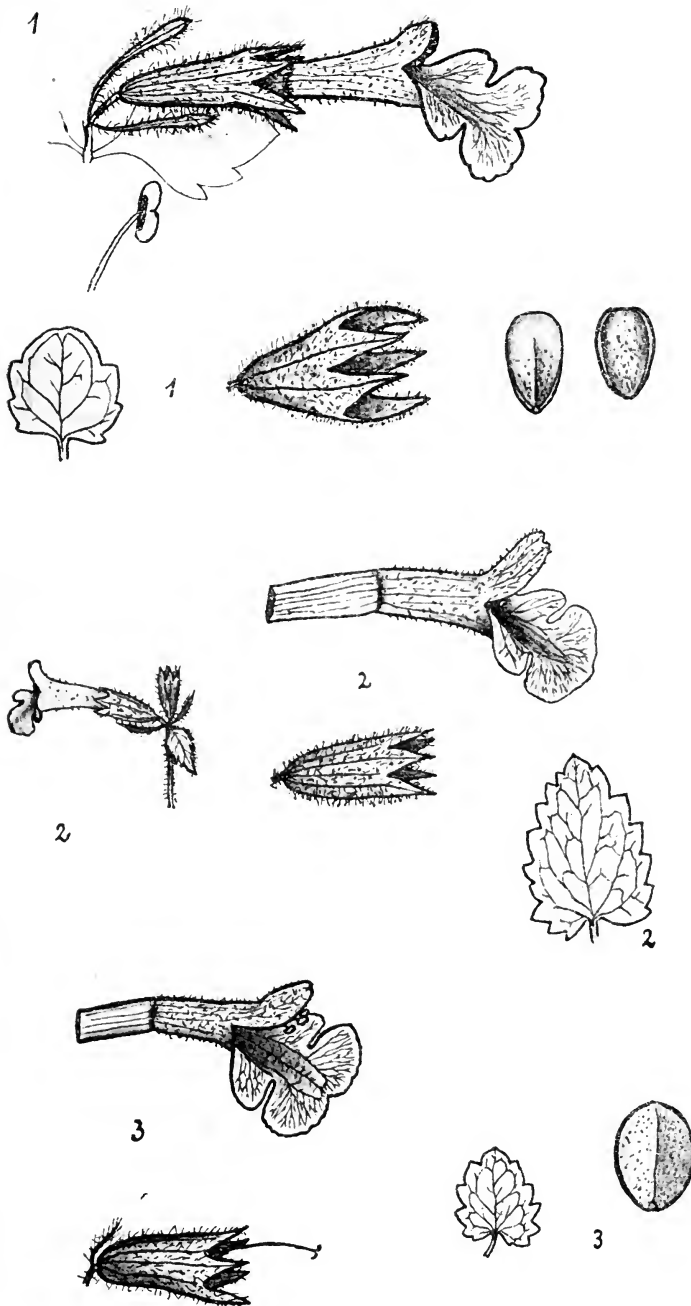


Fig. 19.

Del. Dr. Fr. Nábělek.

1. *Stachys glechomaefolia* Nk. 2. *Stachys graveolens* Nk. 3. *Stachys graveolens*
f. *congesta*. Flores et calyces ca. $\frac{3}{1}$, folia ca. $\frac{1}{1}$.

tum prominentibus, extus patentim hirsuto et glanduloso, intus glabro, ca. 5 mm longo, dentibus aequalibus, triangulari-lanceolatis, acutis, muticis, extus et intus hirsutis et glandulosis, ca. 2 mm longis. Corollae flavae ca. 15 mm longae tubus calyce subduplo longior, ca. 10 mm longus, ad annulum a basi ca. 5 mm elongatum subinfractus, infra annulum glaber, supra eum breviter hirtellus et glandulosus. Labium superum violaceo-suffusum, retusum, inferum porrectum, lobo medio suborbiculato, latiore quam longiore (5×3 mm), subintegro. Stamina subexserta. Nuculae obovatae trigonae, atrae, minutissime punctulatae, ca. 2 mm longae et 1.25 mm latae.

Specimina altera, e statione aridissima, abbreviata, caulibus 10–20 cm longis, firmioribus, magis tomentosis et hirsutis, foliis minoribus, maximis ca. 15 mm longis et ca. 12 mm latis, indumento densiore vestitis, floribus subminoribus (ca. 13 mm longis), tota planta fere eglandulosa, formam aut vix varietatem **congestam** praebent. [Tab. III. fig. 5.]

Tota planta odore gravi odori Lamii simili graveolens.

Ex affinitate Stachydis fragillimae Bornm. et Stachydis glechomaefoliae praecedentis esse videtur. A prima praeter ceteras notas differt calycis dentium proportione et corollae colore, a posteriore foliis serratis, nec crenatis, brevius petiolatis, calyce manifeste 10-nervio, corolla brevior, nuculis non lateraliter carinatis, odore.

A Stachyde Pinardi Boiss. differt. foliis breviter petiolatis (nec longe petiolatis), bracteis lineari-lanceolatis (nec nullis), corolla flava (nec alba). Stachys longiflora Boiss. et Bal. differt foliis petiolis eis aequilongis suffultis, verticillastris 2-floris, calycis dentibus longioribus, spinulosis, corolla purpurascenti calycem ter superante.

Crescit in Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Mòsul, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 900 m. Legi 27. VI. 1910 (No. 1507). Ad urbem S'ert, in rupibus calcar. in fauce fluv. Bochtan, alt. ca. 800 m. 12. VII. 1910 (No. 1581). Ad pagum Chaudûk inter Hassan Kef (Hisn Keifa) et S'ert, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 500 m, forma congesta. 12. VII. 1910 (No. 1580).

S. Iberica M. B. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: mons Siars prope pagum Hašitha dit. Ğulamerik, in graminosis alt. 1600–1800 m. 19. VI. 1910 (No. 1497 et 1582).

S. Benthamiana Boiss. Forma fere eglandulosa, verticillastris distantibus. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: ad pagum Hašitha dit Ğulamerik, in lapidosis alt. ca. 1300 m. 17. VI. 1910 (No. 1591).

S. Benthamiana Boiss. var. clinopodioides Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Traiectus Serderian inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1400 m. 24. V. 1910 (No. 1573).

S. Benthamiana Boiss. var. *cuneata* Bornm. [Plantae Straus-sianae, Beih. Bot. Centralbl. XXII/2 pag. 132.] Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kâsr-i-Širîn, inter rupes calcar. alt. ca. 1200 m. 5. V. 1910 (No. 1587).

Stachys odoratissima Nábélek sp. nova. [Tab. III, fig. 2, pag. 65, fig. 20.] Sectio *Stachydotypus* Boiss. grex *Fruticulosae* Boiss. ad interim. *Suffruticosa, e radice crassa, lignosa, apice ca. 2.5 cm diametro tenente, cortice fusca obtecta, in fissuras rupium descendente, caules multos floriferos crassiores et steriles tenuiores edens. Caules basi indurati, cortice tenui flavo-fusca obtecti, recti, duri, simplices aut infra ramulis abbreviatis, sterilibus, aucti, acute quadranguli, in parte herbacea breviter retrorsum hirtuli, ca. 10 cm alti, in toto foliosi. Folia caulina caulium floriferorum oblonga, obtusissima, in petiolum brevem attenuata, integra, in utraque pagina dense brevissime cinereo-hirtella et*

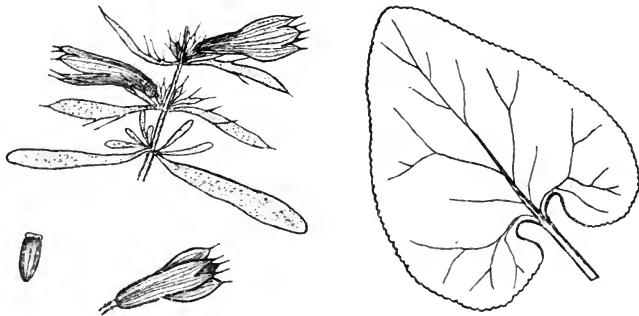


Fig. 20.

Del. Dr. Fr. Nábélek.

Stachys odoratissima Nk. Caulis et calyx ca. $\frac{1}{4}$, nucula ca. $\frac{1}{5}$.

Phlomis orientalis Mill. var. *cordifolia* Nk.

praeterea crebre glanduloso-punctata, infima latiora et breviora, petiolo longiore suffulta (ca. 1 cm longa, 0.5 cm lata, petiolus 3—4 mm longus), superiora longiora et angustiora, brevius petiolata (ca. 2 cm longa et 3 mm lata), inferiora in axillis ramulos steriles, abbreviatis, superiora foliorum fasciculos gerentia. Folia caulium sterilium et fasciculorum axillariorum lineari-oblonga, obtusa, basi in petiolum brevissimum attenuata aut sessilia, 1.5—1 cm longa et 2—3 mm lata. Folia floralia ceteris breviora, oblongo-lanceolata, basi attenuata, sessilia, acuta, breviter mucronata, in marginibus 1—2 setas tenues, flavidas, usque 8 mm longas gerentia, calyces aequantia, ca. 1.5 cm longa et 2—3 mm lata. Bractae parvae, lanceolatae, basi attenuatae, acutae, seta eis interdum aequilonga aut breviora terminatae, in margine setas 1—2 terminali similes gerentes, 3—4 mm longae. Flores in axillis foliorum superiorum solitarii, pauci (2—4), pedicello 2 mm longo suffulti. Corolla ignota. Calycis bilabiati ca. 14 mm longi tubus rectus aut haud subincurvus, ca. 6 mm longus, patule breviter hirtellus et crebre

glanduloso-punctatus, prominule 15-nerviis, intus brevissime hirtellus sed non annulatus. Dentes parce hirtelli, crebre glanduloso-punctati, ciliatuli, trinervi, nervo medio in mucronem exeunte, tres superiores late triangulari-ovati, ca. 2 mm longi, mucrone ca. 1.5 mm longo terminati, duo inferi lanceolati, acuminati, ca. 6 mm longi, mucrone fere 2 mm longo terminati. Nuculae flavae, glaberrimae, leves, lineari-oblongae, subtrigonae, dorso subtrinerviae, ventre subcarinatae, basi attenuatae. apice obtusae et quasi coronula callosa terminatae, ca. 4 mm longae et 1.5 mm latae. Tota planta aromatica, odoratissima, odorem camphori et pomorum suavissimum exspirans.

Species corollarum defectu imperfecte nota, ex exemplari unico descripta.

Crescit in Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkari: Ğelo-Dar dit. Ğulamerek, in fissuris rupium graniticarum montis Sopa Dûrik ad tentoria aestiva Djezra, alt. ca. 3300 m. Legi 3. IX. 1910 (No. 1564).

S. Palaestina L. Judaea: 'Ain Fâra dit. Hierosolymorum, inter rupes calcar. alt. ca. 400 m. 18. V. 1909. (No. 1616).

S. Kotschyi Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Mizurka prope Amadia, ad rupes calcar. alt. ca. 850 m. 22. VI. 1910 (No. 1532).

S. lavandulaefolia Vahl. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğeziret-ibn-Ômar, ad rupes calcar. alt. 2300—2500 m. 25. VII. 1910 (No. 1516). Distr. Hakkari: mons Dwile supra pagum Hašitha dit. Ğulamerek, in fissuris rupium granit. alt. ca. 200 m. 18. VI. 1910 (No. 1494).

S. annua L. var. Cilicica Boiss. *Folia inferiora basi cordata*. Armenia Turcica: in agris ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 1498).

S. melampyroides Hand.-Mzt. [Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopotam. . . p. 415]. Kurdistaniae Turcicae distr. Şerizor: ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in agris alt. ca. 650 m. 20. V. 1910 (No. 1575); ad pagum Baba Ğiğik eiusdem dit., in graminosis alt. ca. 700 m. 21. V. 1910 (No. 1576).

S. burgsdorffioides Boiss. ssp. ladanoides Hand.-Mzt. [Handel-Mazzetti, l. c. pag. 417.] Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nâne inter Amadia et Hašitha, in agris alt. ca. 1000—1200 m. 15. VI. 1910 (No. 1512 et 1522). Ad pagum Mâr Jakub prope pagum Simel dit. Mûsul, in graminosis aridis alt. ca. 700 m. (Forma nana, caulibus simplicibus 4—7 cm altis). 10. VI. 1910 (No. 1504).

S. neurocalycina Boiss. Galilaea: 'Ain Tabra (Et-Tabira) prope Tiberiadem, in graminosis alt. ca. -200 m. 22. IV. 1909 (No. 1701). Judaea; ad pagum Latrûm dit. Hierosolymorum, in agris alt. ca. 300 m. 3. IV. 1909 (No. 1631). Palaestina borealis: supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), in graminosis alt. ca. 700 m. 26. IV. 1909 (No. 1686).

Lamium striatum Sibth. et Sm. var. *reniforme* (Montb. et Auch.) Boiss. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kâsr-i-Širîn, in lapidosis ad nives alt. ca. 1800 m. 5. V. 1910 (No. 1485, forma tomentosa). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dağ, ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 2500 m (forma glabra). 25. VII. 1910 (No. 1600); distr. Berwari: traiectus supra pagum Aradên dit. Amadia, in humosis subhumidis alt. ca. 1500 m (forma puberula), 15. VI. 1910 (No. 1593).

L. amplexicaule L. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kâsr-i-Širîn, in graminosis alt. ca. 1400 m. 5. V. 1910 (No. 1588).

Lamium Hakkiarense Nábèlek sp. nova. [Tab. IV, fig. 2, pag. 70, fig. 21.] Sect. *Lamiotypus* Boiss. *Perennis, caudiculis tenuibus, subterraneis, repens. Caules 10—20 cm alti, ascendentes, inferne glabri, superne molliter breviter hirtelli, quadranguli, angulis obtusis, plerumque purpurascens. Folia omnia, floralibus non exceptis, petiolata, petiolis foliorum inferiorum longis, laminae longitudine usque ter longioribus, superiorum laminae longitudinem aequantibus aut subaequantibus, floralium ea duplo brevioribus. Lamina foliorum inferiorum parva, cordata, rotundata usque reniformis, superiorum cordato-ovata, acuta, regulariter crenata, crenis utrimque 8—10, acutis, in utraque facie inferiora parcius, superiora densius molliter hirsuta, viridia, maxima ca. 2 cm longa et aequilata, floralia flores aequantia. Verticillastrae 1—3, remota, 6—12-flora. Bractae anguste lineari-lanceolatae, dense hirsutae, calycis tubum dimidium aequantes, ca. 5 mm longae. Calyx dense patentim albedo-hirsutus, tubo ca. 6 mm longo, dentibus triangulari-lanceolatis, longe acuminatis, acutis, muticis, ca. 4 mm longis, dense et longiuscule albo-hirsutis. Calyx post anthesin modice accrescens nondum maturus ca. 13 mm longus. Corollae albae, ca. 25 mm longae, tubus violaceo-suffusus, fere rectus, supra annulum obliquum abrupte saccatus, fauce subampliata, glaber, ca. 13 mm longus. Labium superum falcatum, apice truncatum, ca. 12 mm longum, extus longe albo-hirsutum et ciliatum. Lobi laterales denticulo subulato brevissimo aucti, medius brevissime stipitatus, bifidus, obsolete crenulatus, ca. 5 mm longus et 7 mm latus. Nucula ignota.*

Lamio tomentoso Willd. (vestito Benth.) affine esse videtur, a quo differt corolla alba nec rosea, tubo longiore, calycis dentibus tubo subduplo brevioribus nec eo subbrevioribus, foliis brevioribus et latioribus, crenis pluribus maioribus acutioribus, indumento totius plantae et imprimis calycis densiore.

Crescit in Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, in humosis ad nives alt. ca. 2750 m. 28. VII. 1910 (No. 1557).

L. moschatum Mill. Judaea: ad pagum Beit Ğemal dit. Hierosolymorum, in saepibus alt. ca. 500 m. 6. IV. 1909 (No. 1692).

Molucella laevis L. Judaea: ad pagum Bittir dit. Hierosolymorum, in agris alt. ca. 700 *m*, 3. VI. 1909 (No. 1643 *a*); El-Kubebe (Emaus), alt. ca. 750 *m*. 26. VII. 1909 (No. 1643). Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Tell Kef (Tell-is-Kof) dit. Mòşul, in agris alt. ca. 350 *m*, 6. VI. 1910 (No. 1505); ad pagum Chandûk inter Hassan Kef (Hisn Keifa) et S'ert, in agris derelictis alt. ca. 450 *m*, 11. VII. 1910 (No. 1577); ad pagum Mâr Jakub prope S'ert, in steppa alt. ca. 900 *m*, 12. VII. 1910 (No. 1530), ad pagum Mâr Gorîa eiusdem ditionis, in agris alt. ca. 950 *m*. 16. VII. 1910 (No. 1470). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, in agris alt. ca. 1100 *m* legit Fr. Anastase Cadell. (No. 1487).

Ballota undulata (Fresen.) Bth. Judaea: Jericho, inter sepes alt. ca. -250 *m*. 19. et 31. III. 1909 (No. 1642 et 1645). 'Ain Fâra dit. Hierosolymorum, inter rupes alt. ca. 450 *m*. 18. V. 1909 (No. 1688).

B. saxatilis Sieb. Judaea: ad pagum Bittir dit. Hierosolymorum, in saxosis alt. ca. 700 *m*. 3. VI. 1909 (No. 1659).

Otostegia Kotschyi Boiss. Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Buşîr (Abu Şehr), ad pagum Hawize, in rupestribus. 20. II. 1910 (No. 1537).

Phlomis Bruguierii Desf. f. *angustifolia* Bornm. Kurdistania Turcica (Assyria): in steppis inter Kerkuk, Altunköprü et Erbil (Arbela) frequens alt. ca. 250—400 *m*, 17. V. 1910 (No. 1500); inter pagos Tell Kef (Tell-is-Kof) et Maltai, in steppis alt. 300—400 *m* frequens, 6. VI. 1910 (No. 1475); inter Hassan Kef (Hisn Keifa) et S'ert, in steppis alt. 400—600 *m* (f. *latifolia*). 12. VII. 1910 (No. 1579).

P. Orientalis Mill. Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Mòşul, inter frutices alt. ca. 1000 *m*, 9. VI. 1910 (No. 1534); in valle Gabenerik inter pagos 'Ain Nûne et Amadia, in fruticetis alt. ca. 900 *m*. 22. VI. 1910 (No. 1525).

P. Orientalis Mill. var. *brachyodon* Boiss. Judaea: 'Ain Fâra dit. Hierosolymorum, inter rupes alt. ca. 450 *m*. 18. IV. 1909 (No. 1646). Moab: in steppis ad Wâdi Mòğib (Arnon), alt. 800—900 *m*, 12. VI. 1909 (No. 1669); ad Rabba (Rabbath Ammon), alt. ca. 900 *m* (? non florens). 13. VI. 1909 (No. 1655 *a*).

P. Orientalis Mill. var. nova **cordifolia** Nk. [Fig. 20, pag. 65.] *Tota dense floccoso-lanata albida. Caules elati, usque 60 cm alti, firmi, recti. Folia omnia, floralibus exceptis, late ovata, obtusa, profunde cordata, maxima usque 10 cm longa et 7 cm lata, sinu usque 1.5 cm profundo. Folia floralia infima cordata, superiora basi truncata ovato-oblonga, et tandem basi cuneata, etiam summa petiolata. Flores submaiores, usque 3.5 cm longi, corolla pallide flava, calycis ca. 15—16 mm longi dentes tubo ca. triplo breviores.*

Palaestina Orientalis (Gilead): ad pagum Mâdaba, in humosis in steppa alt. ca. 700 *m*. 10. VI. 1909 (No. 1668).

P. brevilabris Ehrenb. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia legit Fr. Anastase Cadell. (No. 1486).

P. Armeniaca Wild. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in agris alt. ca. 1900 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 1555).

P. Armeniaca Willd. var. *subcordata* Bornm. Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Salahije (Kifri) dit. Hanikin, ad rupes gypsac. Šeĥ Zoar, alt. ca. 350 *m.* 10. V. 1910 (No. 1463).

P. aurea Decaisn. Moab: Rabba (Rabbath Ammon), inter rupes alt. ca. 900 *m.*, 13. VI. 1909 (No. 1655 ?, non florens). Arabia Petraea: Ğebel Hârûn (Hor) supra Wâdi Mûsa (Petra), ad rupes arenaceas alt. ca. 1200 *m.* 19. VI. 1909 (No. 1641).

P. viscosa Poir. Judaea: Beit Ğemâl prope Hierosolyma, in agris alt. ca. 500 *m.* 6. IV. 1909 (No. 1673).

P. rigida Labill. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Mongeš in valle Sapna inter Amadia et Zacho (Azach), in graminosis alt. ca. 700 *m.* 23. VI. 1910 (No. 1520).

P. pungens Willd. [= *P. Herba-Venti* L. var. *tomentosa* Boiss.] Galilaea: Planities Esdrelon, ad Tell-el-Mutesselim (Megiddo) inter Nazareth et Ğennîn, in graminosis. 3. V. 1909 (No. 1678).

Phlomis seticalycina Nábělek sp. nova. [Fig. 21, pag. 70.] Sect. *Euphlomis* Bth. grex *Oxyphlomid*es Bth. *Caul*es herbacei, erecti, 40—50 *cm* alti, divaricati et oppositi paniculato-ramosi, quadranguli, angulis obtusissimis, lateribus sulcatis, pube stellata brevissime tomentelli et praeterca pilis longis, rigidis, patentibus parce setulosi. *Folia* infima ignota, caulina oblongo-lanceolata, inferiora basi rotundata, superiora cuneata, acuta, crenata, inferiora longe, superiora brevius-petiolata, petiolis usque 5 *cm* longis, supra canaliculatis, basibus dilatatis lateraliter connatis, lamina usque 12 *cm* longa et 6 *cm* lata, in pagina superiore parcissime pilosa, nitida, pallide viridis, nervis subcanaliculatis percursa, in pagina inferiore pube stellata, brevi, densa canescens, nervis prominulis. *Folia* floralia inferiora basi cuneata, breviter petiolata, flores plus duplo superantia, ca. 5 *cm* longa et 2 *cm* lata, summa diminuta, verticillastro summo abortivo axim terminantia. *Verticill*astra 2—3, omnia longe (3—5 *cm*) distantia, 10—15-flora. *Bract*eae subulatae, rigidae, basi sursum curvatae, calycis tubum superantes, ca. 15—17 *mm* longae, praeter pubem tenuissimam stellatam setosae, setis albis patentibus, e tuberculo albo orientibus, usque fere 2 *mm* longis. *Calyc*is subsessilis tubus rectus, brevissime stellatim-pubescentis, ca. 10 *mm* longus, decemnerviis, nervis carinatis prominentibus, setis patentibus cis bractearum similibus vestitis. *Dentes* subpatentes, basi breviter triangulati, carinati, abrupte attenuati, subulati, in mucronem tenuem subpungentem abeuntes, inferiores ca. 7 *mm*, superiores ca. 4 *mm* longi, bractearum modo setosi. *Corolla* rosea, ca. 2 *cm* longa, catus pube stellata tomentella, tubo calyce duplo longiore, intus hirsuto et supra medium piloso-annulato, labio superiore breviter bifido, bicarinato, dente obtuso in utroque latere aucto, labii inferioris lobis lateralibus parvis, centrali

ovato, acutiusculo, ad basin barbellato. Filamentis basi barbellatis, antheris subexsertis. Nuculis nondum maturis nigris, lineari-oblongis, trigonis, glabris, ca. 6 mm longis et 2 mm latis.

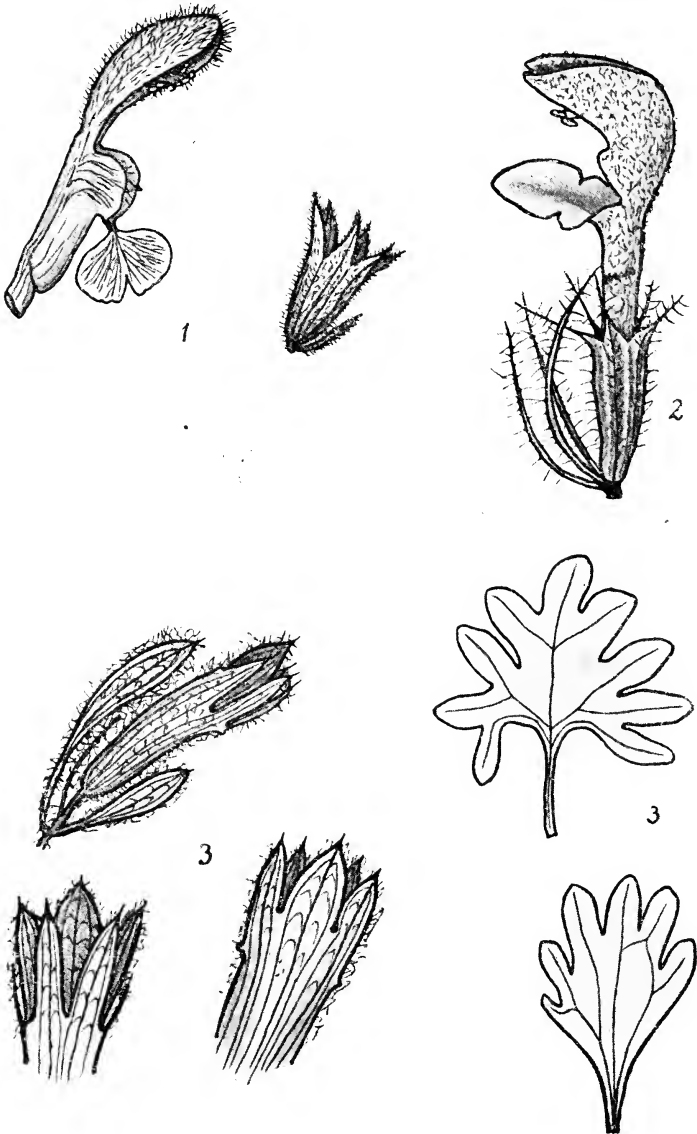


Fig. 21.

De! Dr. Fr. Nábělek.

1. *Lamium Hakkiarense* Nk. (ca. $\frac{2}{1}$). 2. *Phlomis seticalycina* Nk. (ca. $\frac{3}{1}$).
3. *Teucrium palmatum* Nk. (ca. $\frac{3}{1}$).

Ex affinitate *Phlomidis* *Herbae-Venti* L. et *Phlomidis pungentis* Willd. esse videtur, sed ab utraque foliorum pagina superiore nitida, et imprimis bracteis et calycibus setosis distincta.

Crescit in *Kurdistaniae Turcicae* distr. *Hakkiari*: in valle torrentis *Kamarakab* inter pagos *Hoz* et *Šattak*, in humosis subhumidis alt. ca. 1900 *m.* *Legi* 31. VII. 1910 (No. 1599).

P. tuberosa *L. Taurus Armenus*: ad pagum *Gurundašt* inter *Šattak* et *Wan*, in humosis alt. ca. 1800—1900 *m.* 31. VI. 1910 (No. 1479 et 1608).

Eremostachys laciniata (*L.*) *Bge. Palaestina orientalis* (*Gilead*): in steppis inter *‘Ammân* (*Rabath Ammon*) et fluv. *Jabok*, alt. ca. 900 *m.* 17. IV. 1909 (No. 1648). *Kurdistaniae Turcicae* distr. *Hakkiari*: mons *Siares* prope pagum *Hašitha* dit. *Ğulamerik*. in humosis alt. ca. 1700 *m.* 19. VI. 1910 (No. 1519).

Prasium maius *L. Judaea*: ad pagos *Bêt Ğemâl* et *Artuf* dit. *Hierosolymorum*, inter saepes et in lapidosis alt. 450—600 *m.* 6. IV. 1909 (No. 1675 et 1693).

Ajuga oblongata *M. B. Mesopotamia*: *Ķasr NaĶib* prope *Bardâd*, ad limum in fossis et alveis. 27. IV. 1910 (No. 1629).

A. Chia (*Poiret*) *Schreb. Armenia Turcica*: in agris ad oppidum *Malatia*, alt. ca. 1100 *m.* legit *F. Anastase Cadell* (No. 1483).

A. Chia (*Poir.*) *Schreb. var. sufrutescens* *Boiss. Judaea*: *Wâdi ed-Ğôz* prope *Hierosolyma*, in rupestribus alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 1695).

A. tridactylites *Ging. [= Ajuga Chia var. tridactylites Boiss.] Kurdistania Persica*: supra pagum *Režâb* dit. *Ķâsr-i-Širîn*, ad terram nudam alt. ca. 1000 *m.* 5. V. 1910 (No. 1585).

A. laevigata (*Russ.*) *Taurus Armenus*: ad pagum *Gurundašt* inter *Šattak* et *Wan*, in agris alt. ca. 2000 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 1561).

Teucrium multicaule *Montb. et Auch. Armenia Turcica*: ad oppidum *Malatia* leg. *Fr. Anastase Cadell* (No. 1481).

T. orientale *L. Armenia Turcica*: in valle fluv. *Chôšab* (*Šamiram-Su*) prope pagum *Chôšab* dit. *Wan*, in marginibus agrorum et ad vias alt. ca. 1900 *m.* 9. IX. 1910 (No. 1449).

T. Orientale *L. var. glabrescens* *Hausskn. [Bornmüller, Beitr. z. Fl. von Syrien u. Palaestina, Verhandl. zool.-botan. Ges. Wien, XLVIII (1898), p. 624.] Kurdistania Turcica*: ad pagum *Mâr Gorja* dit. *S’ert*, in agris alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 1529).

T. Taylori *Boiss. Persia australis*: in agris ad pagum *Ahrâmi* dit. *Bušîr* (*Abu Šehr*). 16. II. 1910 (No. 1448).

T. Oliverianum *Ging. Persia austro-occidentalis* (*Susiana*): *Cherr-e-Nemek* in collibus *Kuh Beijât* (*Ğebel Hamrîn*) inter *Deilerûn* (*Deh-i-Loran*) et oppidum *Amara* ad *Tigridem*. 27. III. 1910 (nondum florens, No. 1452). *Kurdistania Turcica* (*Assyria*): *Ğebel Hamrîn* inter *Bardâd* et *Hanikin*, in steppa alt. ca. 180 *m.* 2. V. 1910 (No. 1450).

T. parviflorum *Schreb. Palaestina*: *Planities Esdrelon* inter *Nazareth* et *Ğenin*, in monticulis siccis. 6. V. 1909 (No. 1679).

Teucrium palmatum Nábělek sp. nova. [Tab. IV, fig. 1, pag. 70, fig. 21.] Sect. *Isotriodon* Boiss. ad interim. *E radice lignosa, pluricipite, cortice fusca obtecta, caudiculos tenues inter lapides repentis aut caules basi solum ramosos, ceterum simplicis, steriles et floriferos, caespitosos, basi induratos, edens, Caules 6—10 cm alti, procumbentes et ascendentes, basi indurata fusci, dense et molliter, sursum densius et longius, lanatuli, obtuse quadranguli, crassiusculi, basi indurata excepta foliosi, verticillastri plerumque bifloris, congestis, spicam ovatam formantibus, terminati. Folia caulium floriferorum inferiora et ea caulium sterilium longe petiolata, petiolis laminae longitudinem superantibus, supra canaliculatis, infra subcarinatis, molliter lanatulis et hic inde glanduloso-punctatis, cetera breviter petiolata, ambitu ovato-orbiculata, basi cordata, profunde crenato-lobata, fere palmata, lobis ovato-oblongis, obtusis in utroque latere 4, in pagina superiore dense, in pagina inferiore parcis cinereo-lanacula et praeterea parce glanduloso-punctata, nervis parcis supra canaliculatis, subtus prominentibus, percursa, ca. 8 mm longa et aequilata aut paullo latiora. Folia floralia obovata, basi longiuscule cuneata, prorsus crenato-lobata, lobis obtusis 6—8, calyces subaequantia. Bractae numerosae, oblongae, basi longe attenuatae, trinerviae, apice mucronulatae, molliter villosulae, purpureae, longae, calycis tubum subsuperantes, ca. 10 mm longae et 2 mm latae, alterae breviores, summae minimae ca. 4 mm longae, anguste lineares, fere subulatae. Calycis subbilabati, purpurei, molliter villosi et parce glanduloso-punctati, tubus 6—8 mm longus, subgibbus, 15-nerviis, dentes praesertim in margine, sed etiam extus et parce etiam intus molliter albo-villosi, tres superiores ovati, acuti, trinervi, mucrone brevi terminati, medio lateralibus latiore et sublongiore, ca. 4 mm longo, dentes duo inferiores lanceolati, acuti, trinervi, mucronati, ca. 5 mm longi. Sinus inter dentes superiores et inferiores brevissime extrorsum revoluti et (an semper?) setas villosulas dentibus dimidio breviores gerentes. Corolla ignota. Nuculae oblongae, subtrigonae, basi attenuatae, apice acutiusculae, leves, fuscae.*

Species propter corollarum defectum imperfecte nota. Crescit in Kurdistaniae Turcicae districtu Hakkiari, in fissuris rupium graniticarum montis Sopa Dûrik in montibus Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, ad tentoria aestiva Djezra, alt. ca. 3000 m. Legi 3. IX. 1910 (No. 1563).

T. Chamaedrys L. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia leg. Fr. Anastase Cadell (No. 1488).

T. divaricatum Sieb. Judaea: ad pagum Beit Ğemal dit. Hierosolymorum. In saxosis alt. ca. 600 m. 6. IV. 1909 (No. 1691); ad Hebron, inter rupes alt. ca. 800 m. 27. V. 1909 (No. 1662). Mons Karmel, ad rupes alt. ca. 300—500 m, var. villosum Ćelak. [Ćelakovský, Botan. Centralbl. XIV.]. 2. V. 1909 (No. 1651). Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môsul, forma **pruinosa** m.

brevisime crispule hirtella et pruinosa, pilis longis spec. typ. carens., ad rupes calcar. alt. ca. 1100 *m.* 8. VI. 1910 (No. 1506).

T. Polium L. var. *vulgare* Boiss. Judaea: ad pagum Beit Ğemâl dit. Hierosolymorum, in rupestribus alt. ca. 500 *m* frequens. 7. IV. 1909 (No. 1676). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell (No. 1482). Kurdistania Persica: infra pagum Režâb dit. Ķasr-i-Širîn, ad rupes alt. ca. 900 *m*, forma **brevicaulis** *m.*, *caulibus 9—10 cm altis, decumbentibus et ascendentibus, tenuiter tomentosa, cano-viridis, foliis non revolutis, parvis, maximis ca. 1 cm longis et 0.5 cm latis, in utraque facie tenuiter tomentellis, cano-viridibus, concoloribus, inflorescentiâ minus ramosis, caulium ramis plerumque capitulis tribus fere confluentibus terminatis, corollis albis. 6. V. 1910 (No. 1589). Kurdistania Turcicae distr. Šerizor: colles aridi ad pagum Baba Ğiĝik inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 1628).*

T. Polium L. var. *angustifolium* Bth. Kurdistania Turcica (Assyria); Ğebel Kumataš (Hamrîn) inter Baḡdâd et Hanikin. in steppa alt. ca. 250 *m.* 3. V. 1910 (No. 1623). Kurdistania Turcicae distr. Hakkari: mons Bestabije prope pagum Hoz inter Hašitha et Šattak, ad rupes alt. ca. 1600 *m.* 30. VII. 1910 (No. 1606). Persia australis: Kuh Chormûĝ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad rupes prope cacumen montis. 19. II. 1910 (No. 1536).

T. Sinaicum Boiss. Arabia Petraea: Ğebel Hârûn (Hor) supra Wâdi Mûsa (Petra), ad rupes arenaceas alt. ca. 1000 *m.* 18. VI. 1909 (No. 1543).

Index generum.

- Acanthaceae* 38
Acanthus 39
Ajuga 71
Alkanna 22
Amaracus 41
Anagallis 9
Anarrhinum 30
Anchusa 18
Anoplangthus 37
Antirrhinum 31
Apocynaceae 10
Apocynum 11
Arbutus 9
Arnebia 21
Asclepiadaceae 11
Asperugo 24
Asterolinum 9
Asyneuma 7
Avicennia 40
- Ballota 68
Bartsia 35
Blackstonia 12
Blepharis 38
Borragineae 15
Brunella 58
Bungea 35
- Caccinia 24
Calamintha 45
Calotropis 11
Campanula 3
Campanulaceae 3
Celsia 29
Centaurium 12
Cerinthe 18
Cistanche 38
Clinopodium 46
Convolvulaceae 13
Convolvulus 13
Cordia 15
Cressa 15
Cuscuta 15
- Cyclamen 9
Cynanchum 11
Cyphomattia 24
- Daemia 11
Datura 26
Dionysia 9
- Echinosperrnum 22
Echiochilon 24
Echium 21
Eremostachys 71
Erica 9
Ericaceae 9
Erythraea 12
Euphrasia 35
Euphrasia 35
- Fraxinus 10
- Gentiana 12
Gentianeae 12
Globularia 39
Gomphocarpus 11
- Heliotropium 16
Hyoscyamus 26
- Jasminum 10
- Kickxia 31
- Labiatae* 40
Lallemantia 57
Lamium 67
Lappula 22
Lavandula 40
Leptadenia 12
Limnanthemum 12
Linaria 30
Lippia 39
Lithospermum 22
Lycium 25
- Lycopus 41
Lysimachia 9
- Mandragora 26
Marrubium 58
Marsdenia 12
Mattia 24
Melissa 46
Mentha 40
Michauxia 3
Micromeria 44
Moltkia 22
Molucella 68
Myosotis 22
- Nepeta 53
Nerium 10
Nicotiana 26
Nonnea 18
- Ocimum 40
Odontites 36
Oleaceae 10
Onosma 19
Origanum 41
Orobanchaceae 37
Orobanche 37
Orthantha 36
Ostostegia 68
- Paracaryum 23
Parentucellia 35
Pedicularis 37
Pentatropis 11
Periploca 11
Phelipaea 37
Phlomis 68
Physalis 25
Podanthum 7
Podonosma 21
Prasium 71
Primulaceae 9
Primula 10

Rhododendron 9
Rhynchosorys 36
Rindera 24
Rochelia 22

Salvia 47
Salvadora 10
Samolus 9
Satureia 44
Scrophularia 32
Scrophulariaceae 26
Scutellaria 57
Sesamum 13

Sideritis 60
Solanaceae 25
Solanum 25
Solenanthes 24
Specularia 8
Stachys 61
Styrax 10
Sweertia 13
Symphytum 19

Tapeinanthus 57
Teucrium 71
Thymbra 43

Thymus 41
Tracheliopsis 8
Trichodesma 25
Trixago 35

Verbascum 26
Verbena 39
Veronica 33
Vitex 39

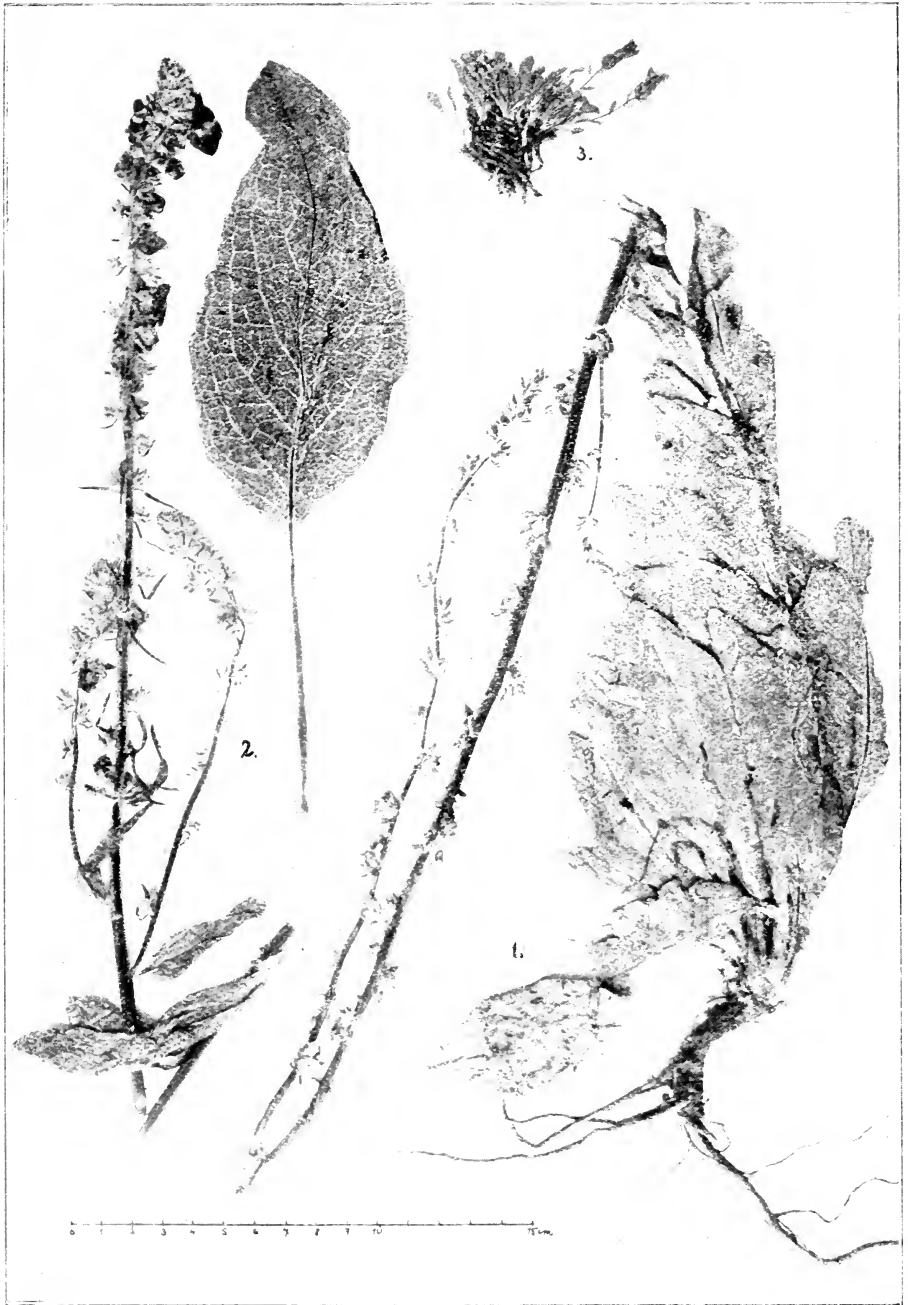
Withania 25

Zataria 43
Ziziphora 46





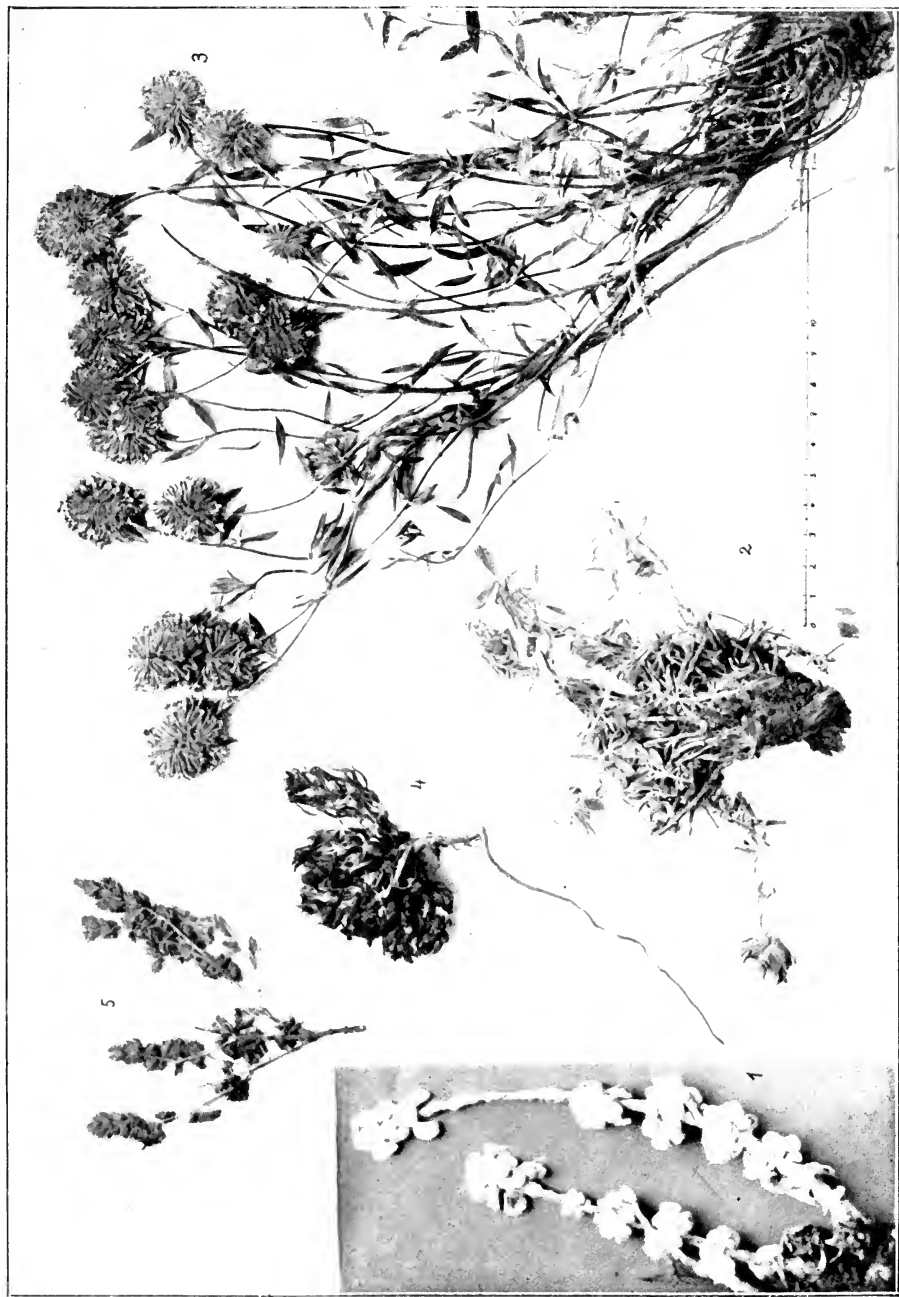
Phot. Dr. Fr. Nábelek.
1. *Campanula eo-cervicaria* Nk. 2. *Asyneuma lobelioides* (Willd.) Hand.-Mzt. var. *filipes* Nk. 3. *Heliotropium ferrugineo-griseum* Nk. 4. *Rhynchosorys Kurdicus* Nk.



Phot. Dr. Fr. Nábělek.

1. *Verbascum Anastasii* Nk. 2. *Verbascum pseudo-Digitalis* Nk. 3. *Campanula Bornmülleri* Nk.





Phot. Dr. Fr. Nábělek.

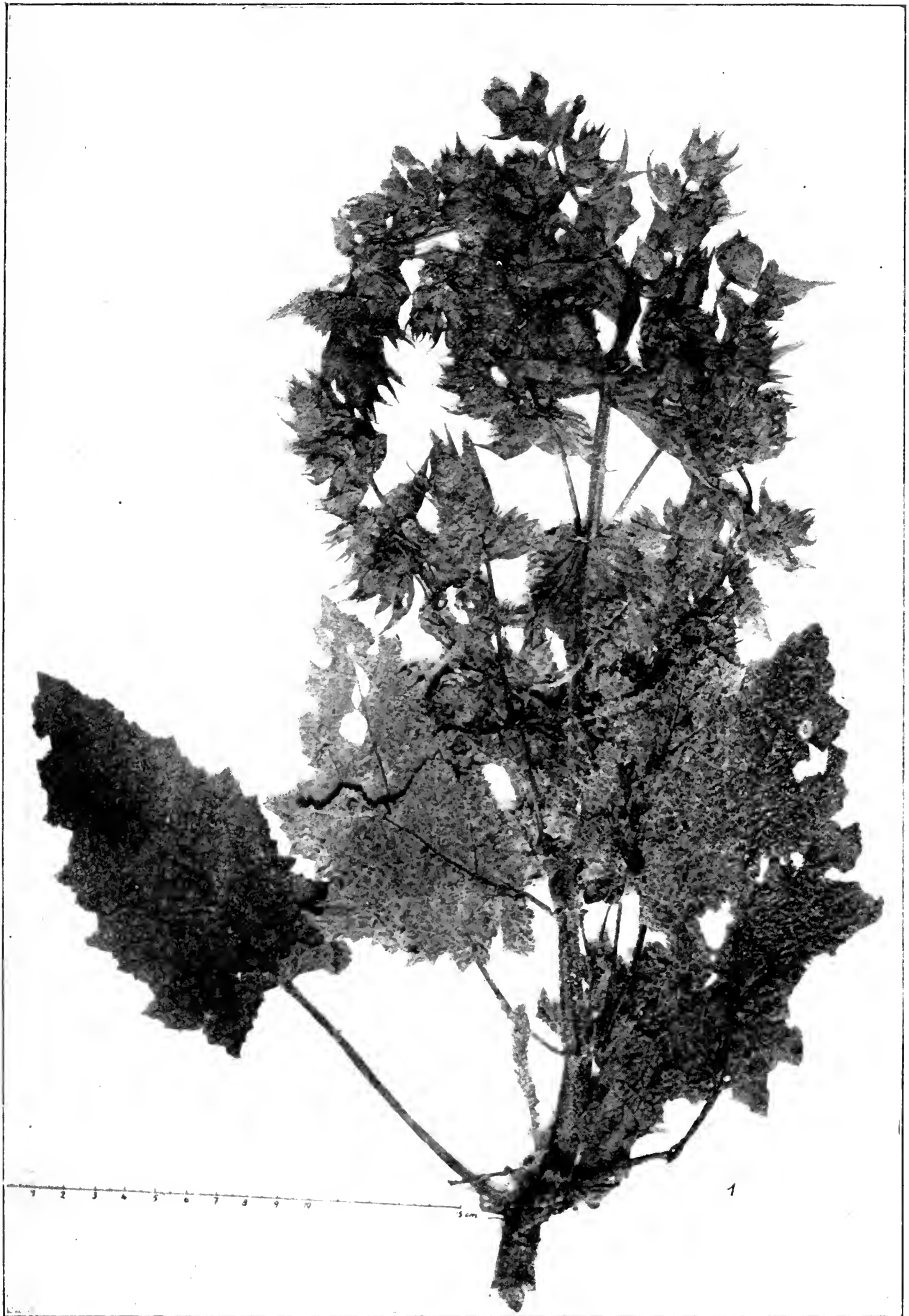
1. *Marrubium vulgare* L. var. *gossypinum* Nk. 2. *Stachys odoratissima* Nk. 3. *Zizyphora Romningeri* Nk.

4. *Antirrhinum Ceratthea* Nk. 5. *Stachys graveolens* Nk. f. *congesta* Nk.



Phot. Dr. Fr. Nábělek.

1. *Teucrium palmatum* Nk. 2. *Lamium Hakkiarense* Nk. 3. *Salvia candidissima* Vahl.
var. *cordifolia* Nk.



Salvia albifrons Nk.

Phot. Dr. Fr. Nábělek.



Phot. Dr. Fr. Nábělek.

1. *Nepeta iodantha* Nk. 2. *Satureia flacca* Nk. 3. *Thymus Kotschyanus* Boiss. et Hohl.
var. *Nábèlekianus* Ronn. 4. *Paracaryum Luristanicum* Nk.



Phot. Dr. Fr. Nábělek.

1. *Nepeta Mussini* Henk. var. *albiflora* Nk. 2. *Stachys glechomaefolia* Nk. 3. *Stachys graveolens* Nk. 4. *Nepeta purpurea* Nk. 5. *Veronica gentianoides* Vahl. var. *glacialis* Nk. 6. *Asyneuma lobelioides* (Willd.) Hand.-Mzt. var. *capitatum* Nk.

51. J. SAHÁNEK: Výklad vzniku krátkých elektromagnetických vln v elektro-
nových lampách. (An Explanation of the Origin of short electro-
magnetic Waves in Valves.)
52. F. NÁBĚLEK: Iter Turcico-Persicum. Pars II: Plantarum collectarum
enumeratio (Compositae).
53. V. MORÁVEK: La valeur osmotique et la réaction actuelle de l'eau du
Golfe de Villefranche, à quel point sont elles constantes?
54. V. TEYROVSKÝ: Studie o inteligenci kočky II. (Studies on the Intelli-
gence of the Cat.)
55. J. SUZA: Nástin zeměpisného rozšíření lišejníků na Moravě vzhledem
k poměrům evropským. (A Sketch of the Distribution of Lichens in
Moravia with Regard to the Conditions in Europe.)
56. G. ŠIRJAEV: Onobrychis generis revisio critica. Pars prima.
57. V. TEYROVSKÝ: Studie o larvách Corixid I. (Études sur les larves
des Corixides I.)
58. J. ŠVÁBENÍK: Parasitismus a metamorfosa druhu Gordius tolosanus.
(Parasitism and Metamorphosis of the Species Gordius tolosanus Duj.)
59. V. MORÁVEK: O růstových útvarech vznikajících reakcemi na rozhraní
mezi roztoky elektrolytů ve vodě a v gelu. (On the growth of structures
formed by reactions on the boundary between solutions of electrolytes
in water and those in gel.)
60. J. FREJKA a A. VŠETEČKA: Příspěvek ku kvantitativnímu stanovení
kyseliny mléčné. Mikromethoda ku stanovení v krvi. (Recherches sur
le dosage de l'acide lactique. Le microdosage dans le sang.)
61. A. ŠIMEK a H. KADLCOVÁ: Nový zjev elektrokinetický. Příspěvek ke
studiu elektrokapilarity roztaveného kysličníku telluričitého. (Un nou-
veau phénomène électrocinétique. Étude de l'électrocapillarité de l'oxyde
tellureux fondu.)
62. FR. ŘÍKOVSKÝ: Rhamphorhynchus Gemmingi. H. v. Meyer.

63. V. ČUPR: O absorpci plynného chlorovodíku v kyselině sírové. (The absorption of gaseous hydrogen chloride by sulphuric acid.)
64. FR. KOLÁČEK: Oblastní odtoková mapa Moravy. (Carte géographique du débit d'eau relatif de la Moravie.)
65. J. ZAVŘEL: »Tanytarsus connectens«.
66. FR. VITÁSEK: Morfologický vývoj Hlučínska. (The morphological development of Hlučín.)
67. FR. ŘÍKOVSKÝ: Terasy dolní Svitavy a dolní Svatky. (Les terrasses de la Svitava inférieure, et de la Svatka inférieure.)
68. V. ČUPR: O absorpci chlorovodíku a kysličníku siřičitého v kyselině sírové a v kyselině octové. [Pokračování.] (On the absorption of hydrogen chloride and sulphur dioxide in sulphuric acid and acetic acid.) [Continuation.]
69. J. KLAČKA. O *W*-kongruencích s fokálními plochami přímkovými. (Sur les congruences *W* dont les surfaces focales sont réglées.)
70. F. NÁBĚLEK: Iter Turcico-Persicum. Pars III: Plantarum collectarum enumeratio.

Seznam sešitů 1—50 zašle na požádání Přírodovědecká fakulta
(Brno, Kounicova 63).

Pour le catalogue des fascicules 1—50 s'adresser à la Faculté des Sciences
(Brno, Kounicova 63).